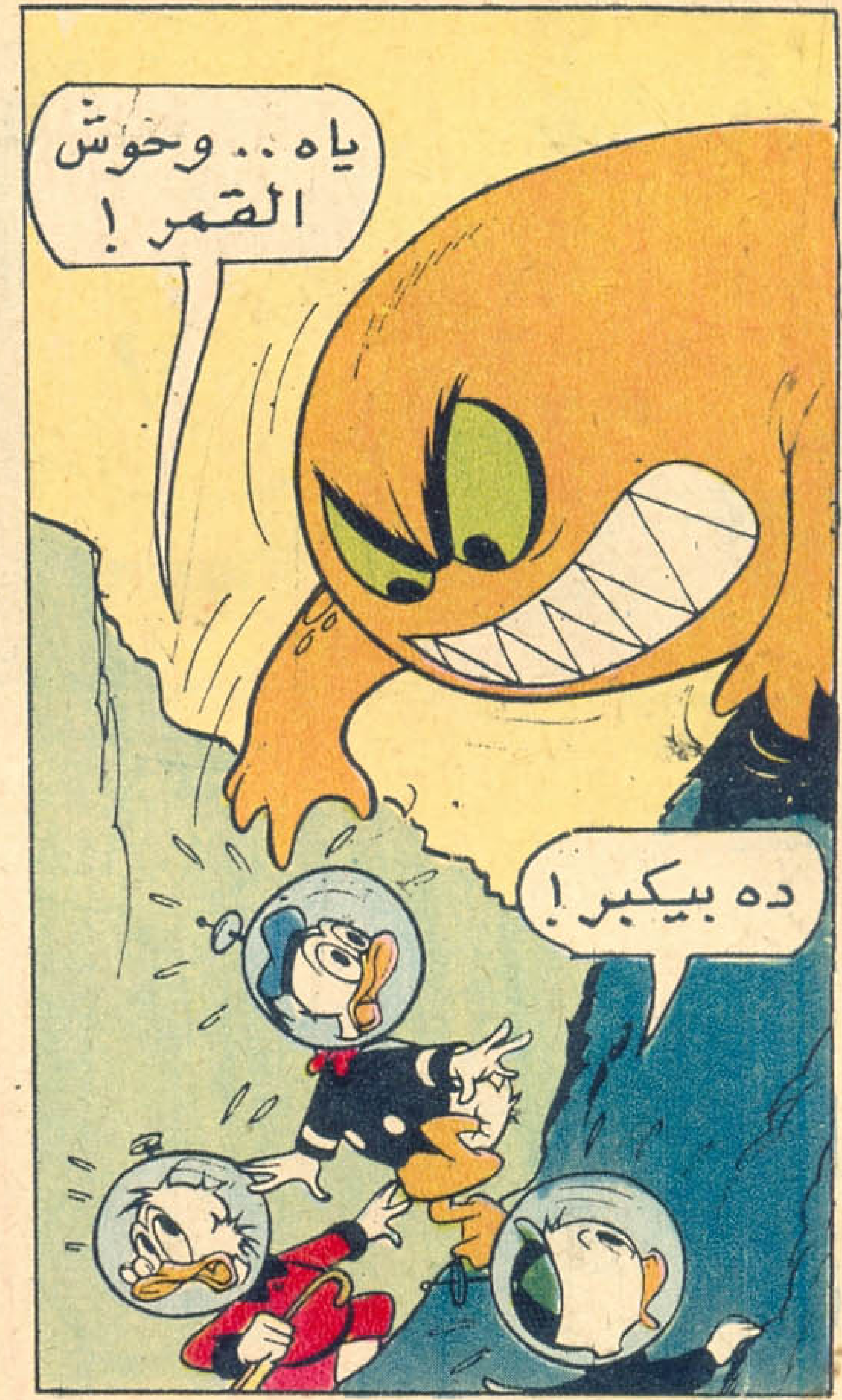
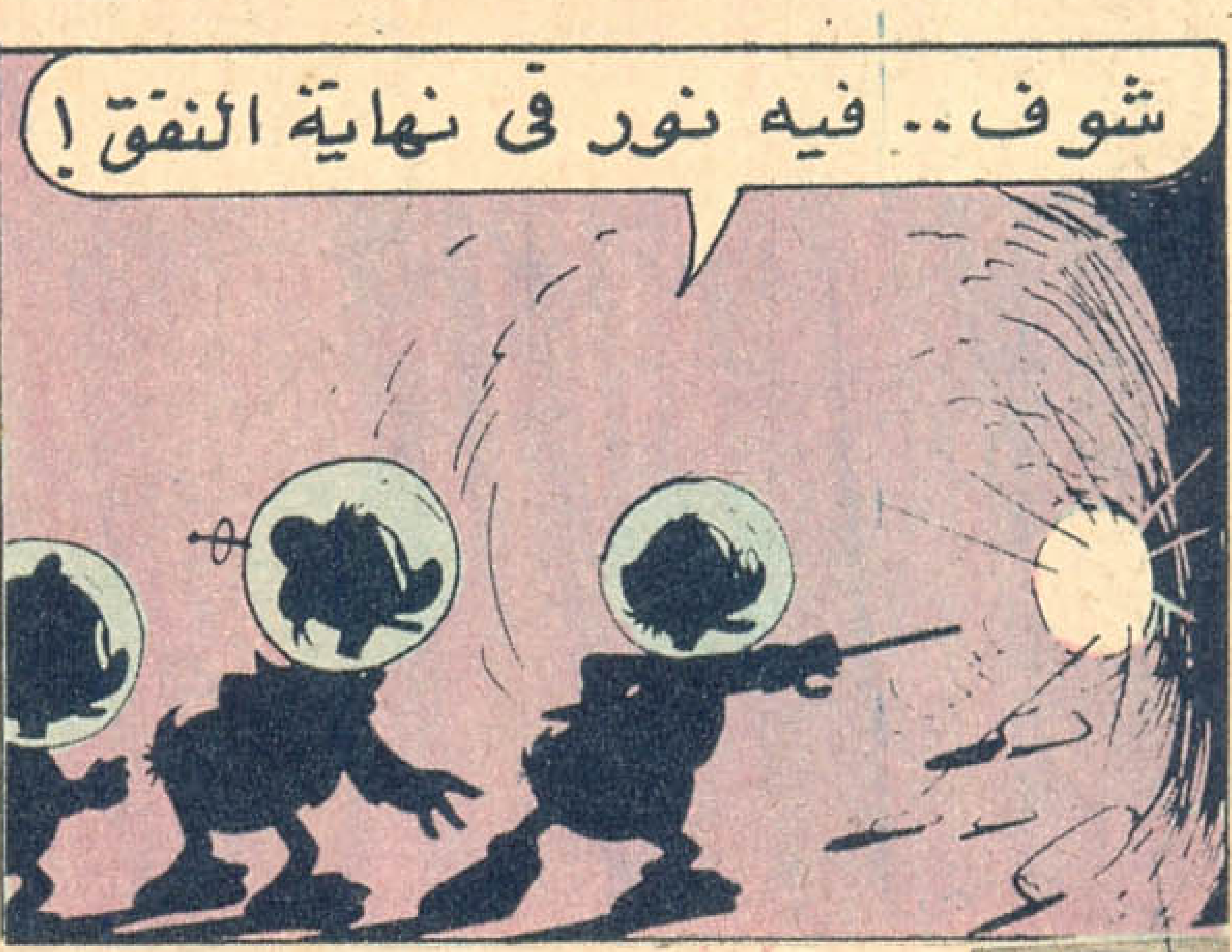








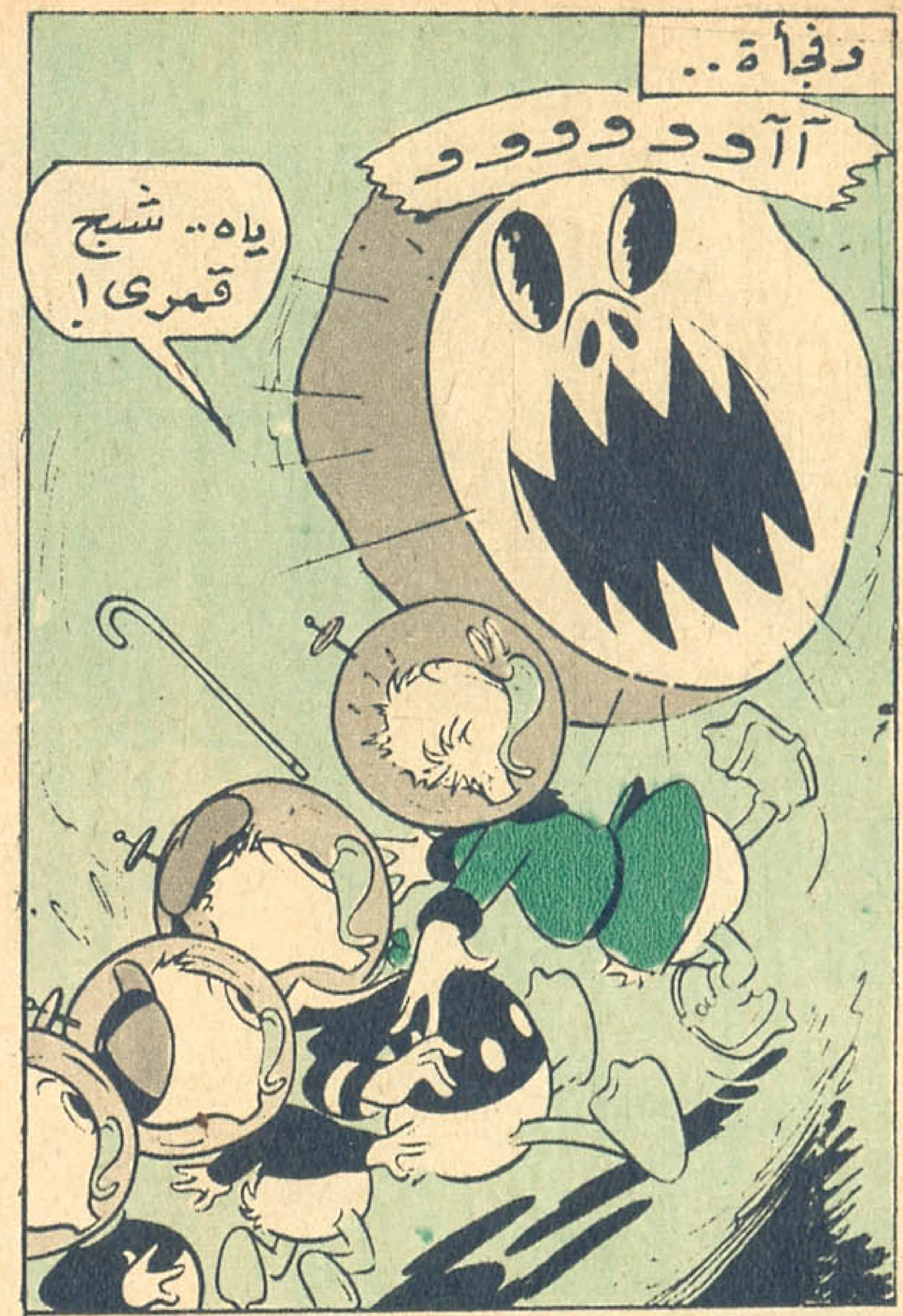


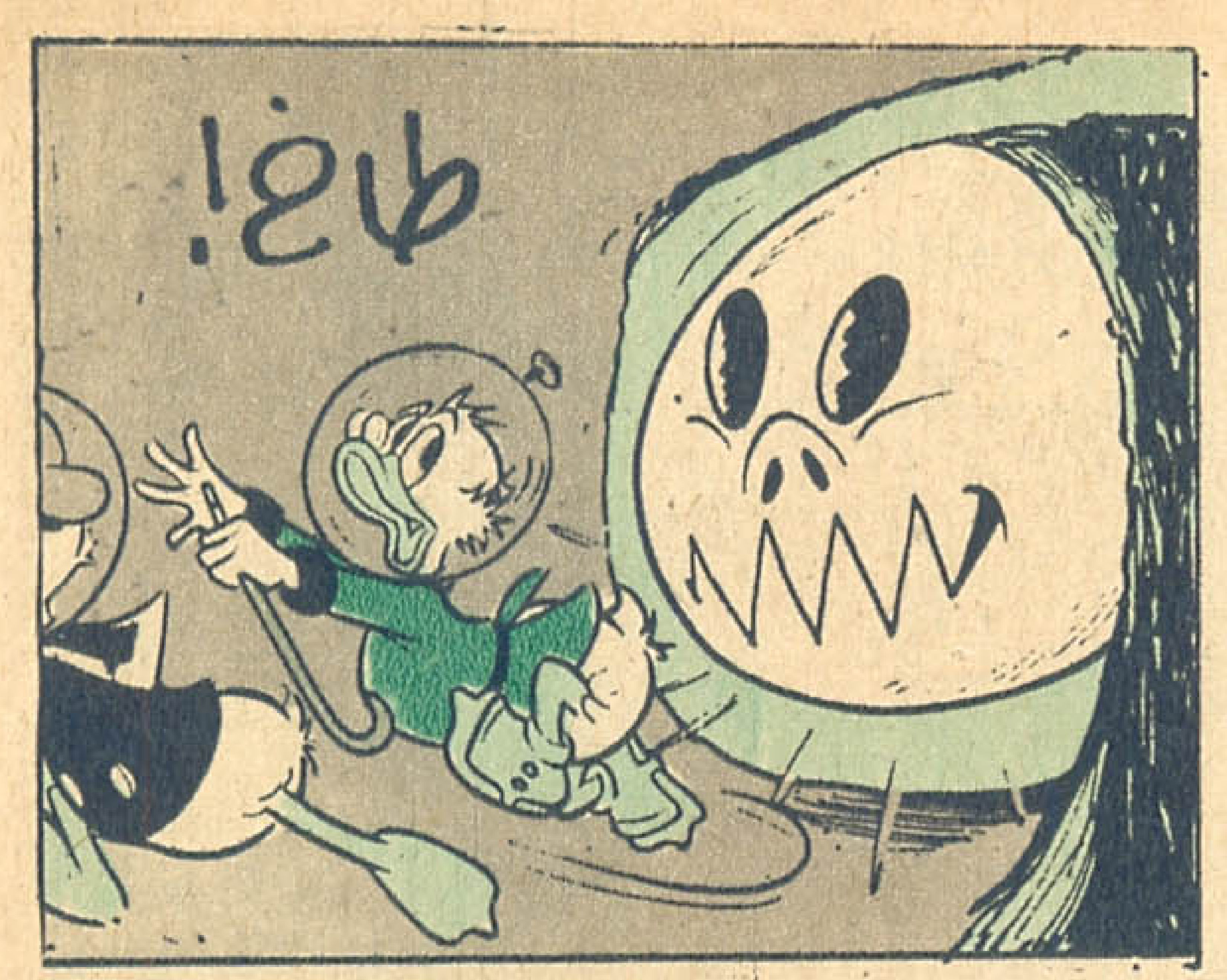




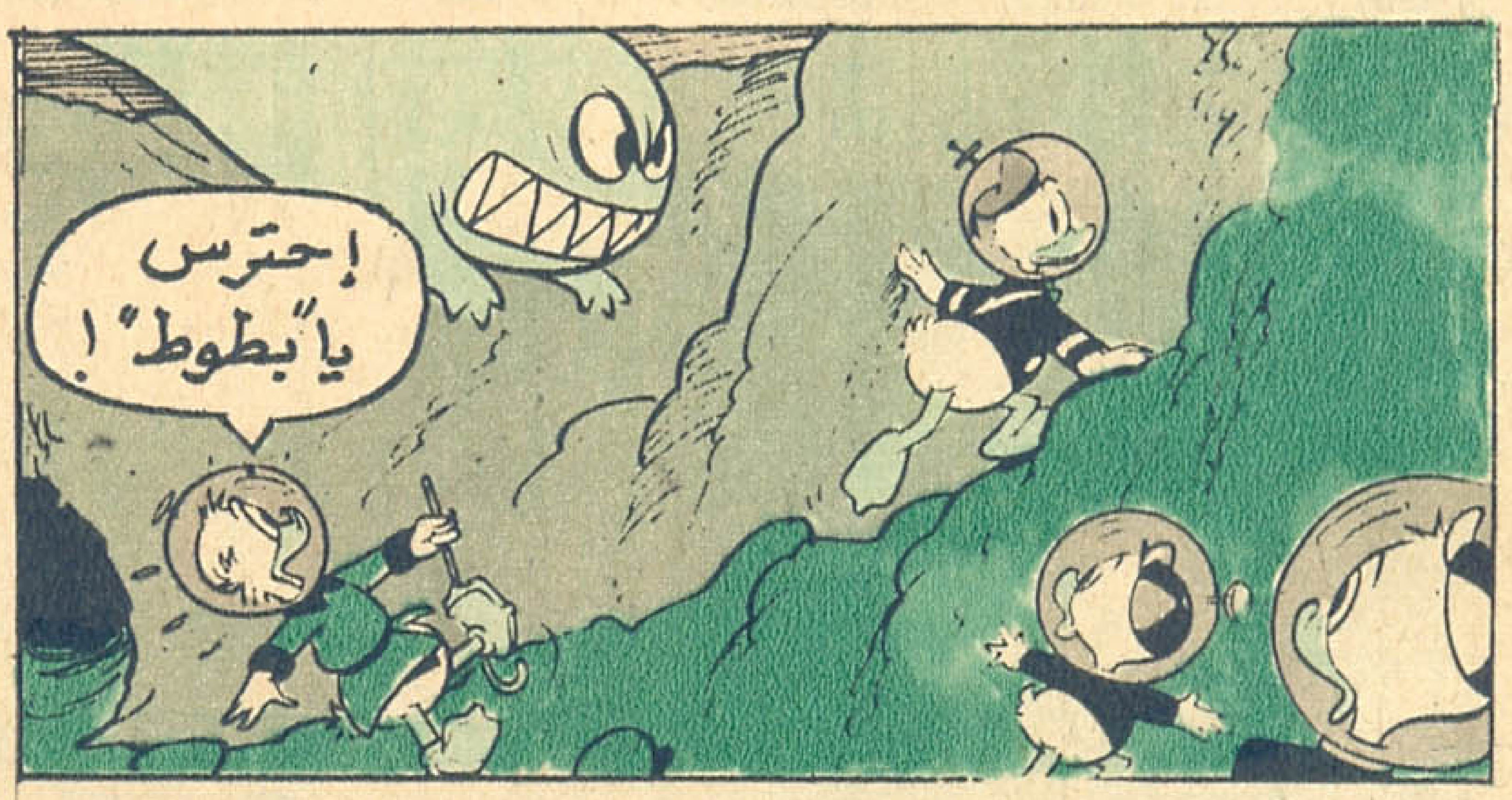

أشرف عبد الهادى الشنناوى ـ من اصدقاء ميكى

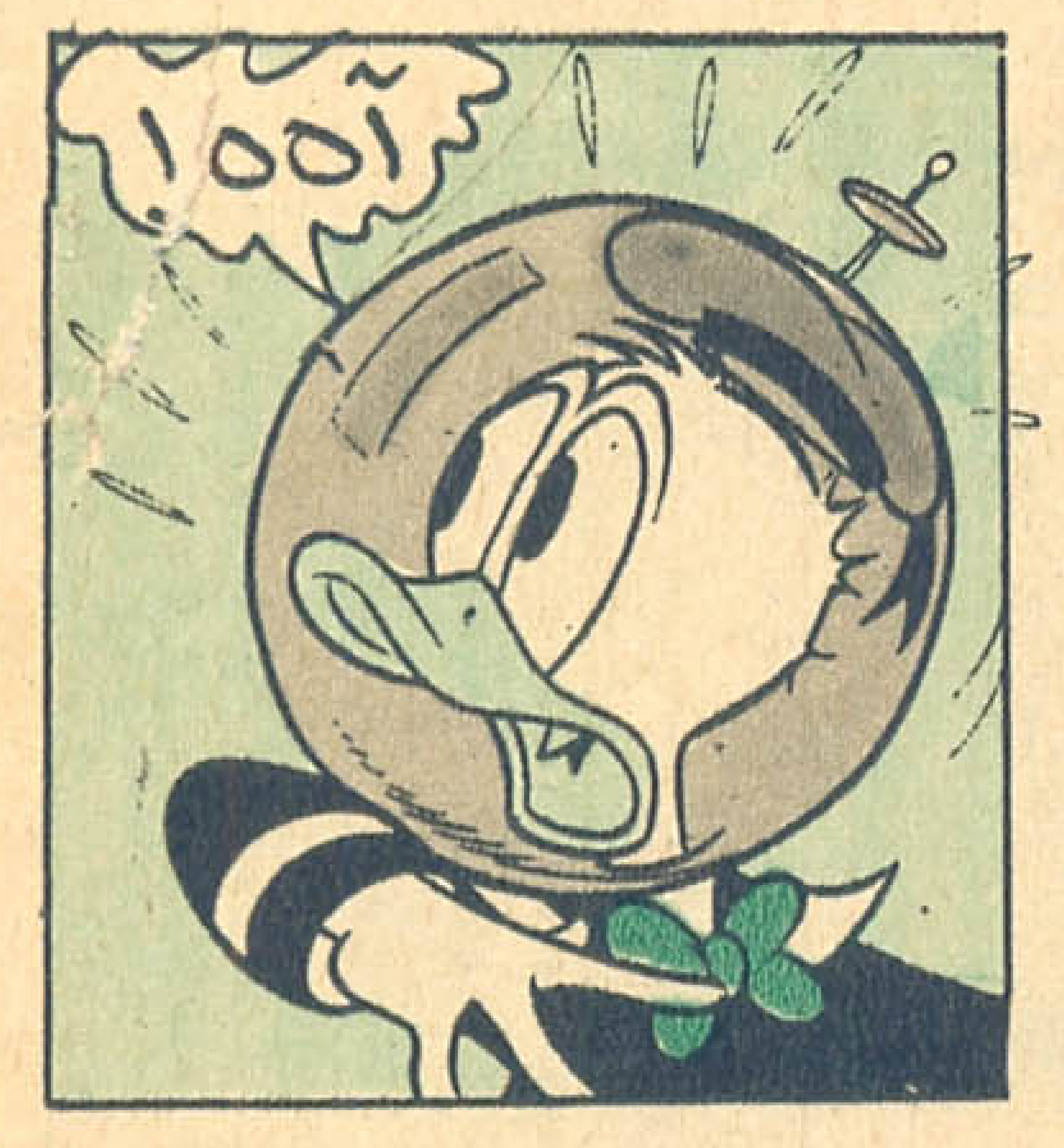




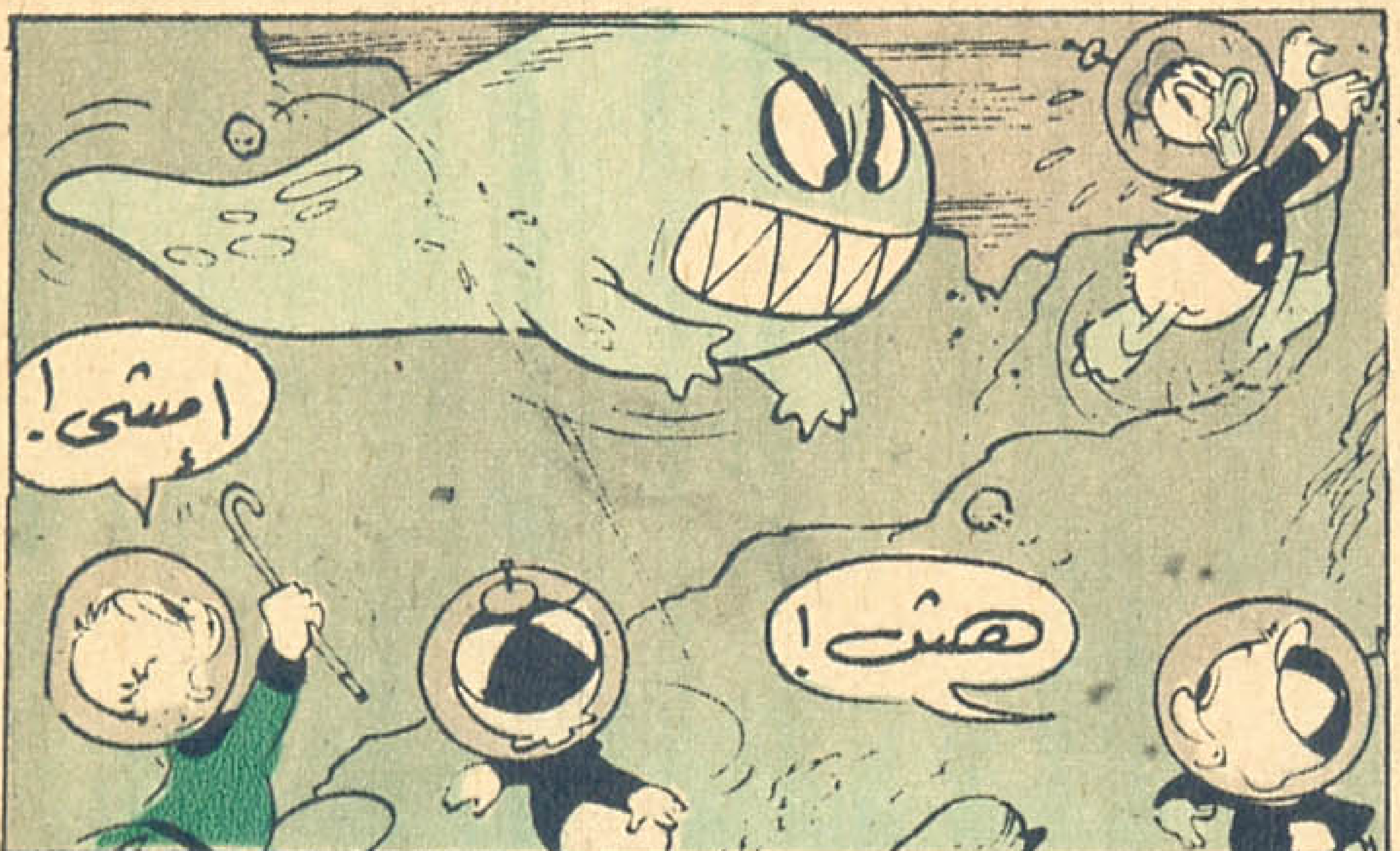










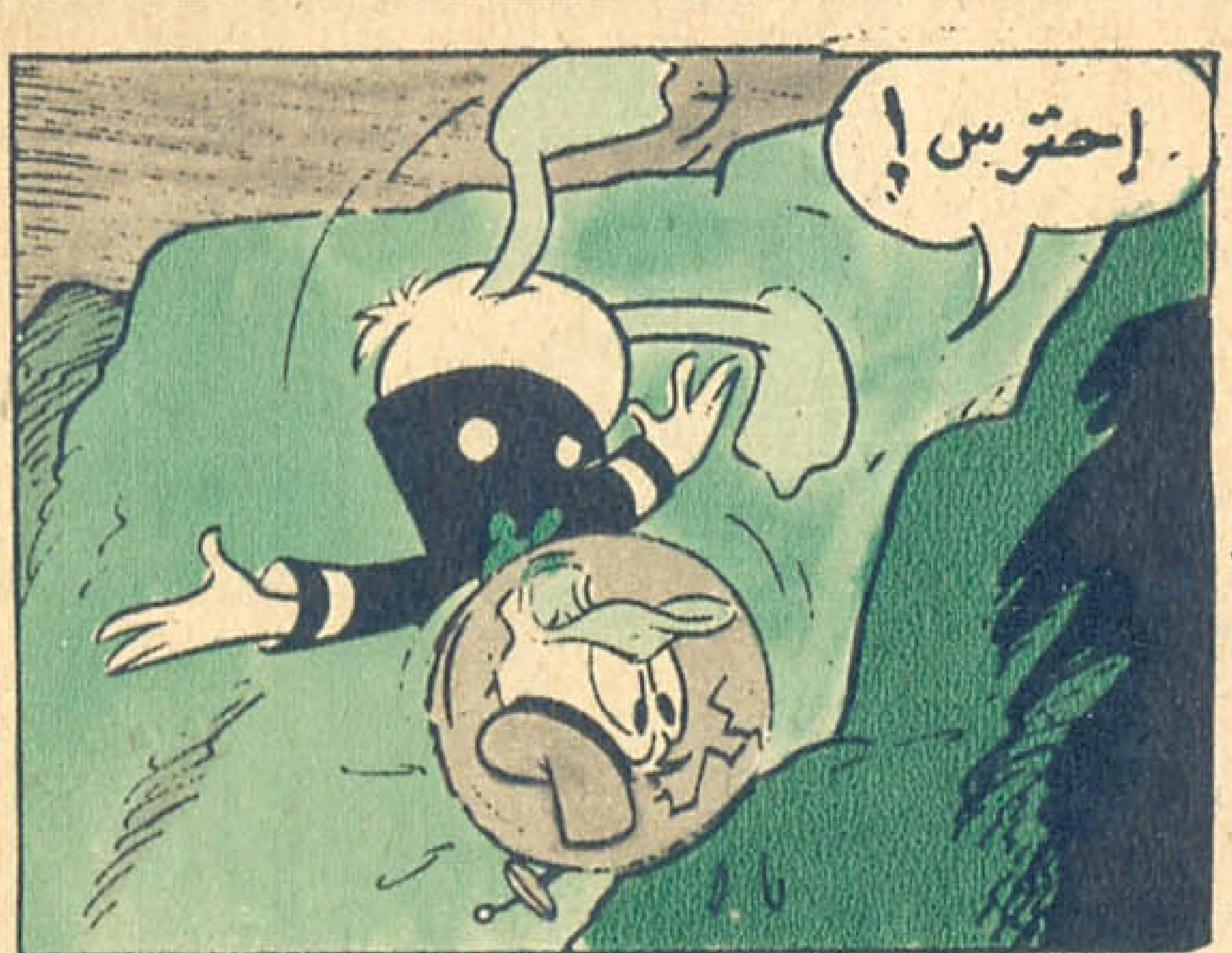



نجوى حماد – من اصدقاء ميكي







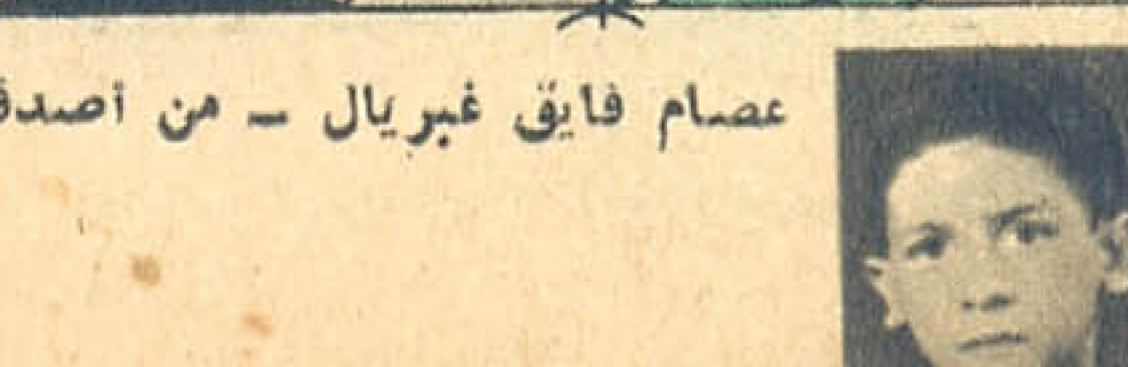






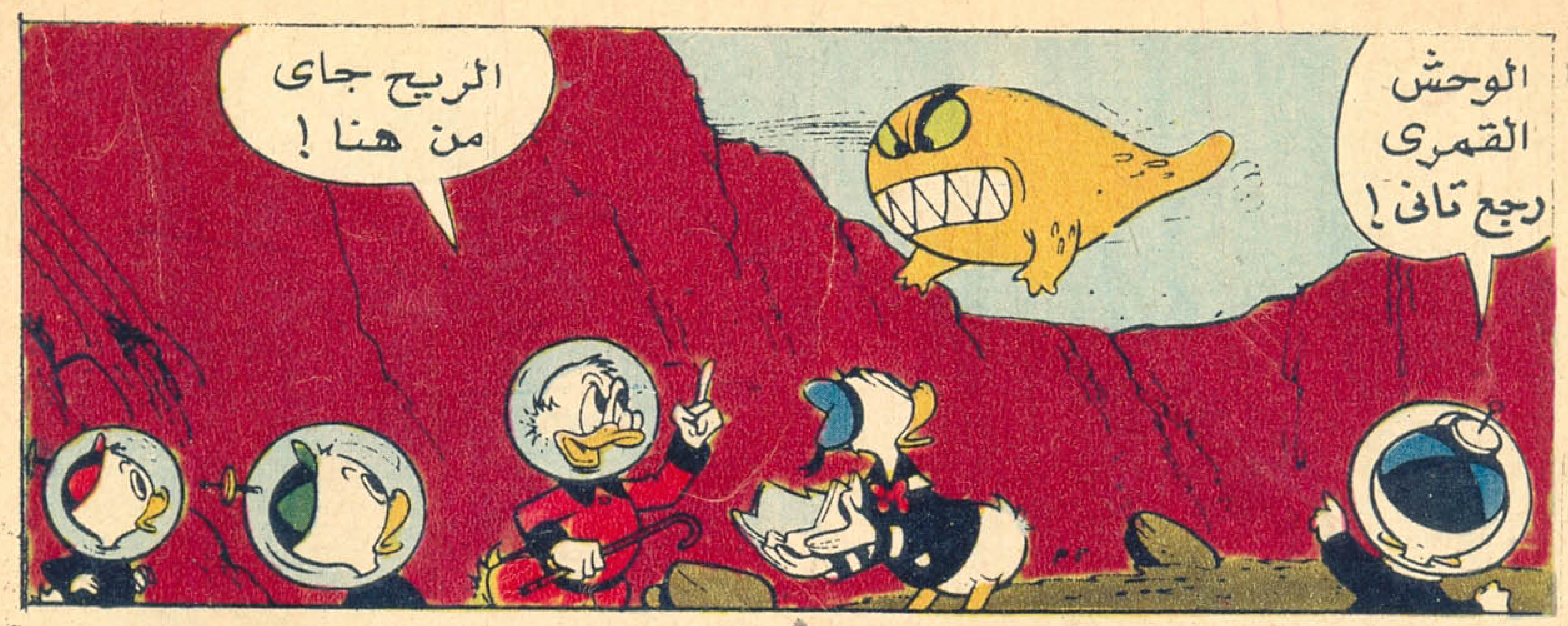




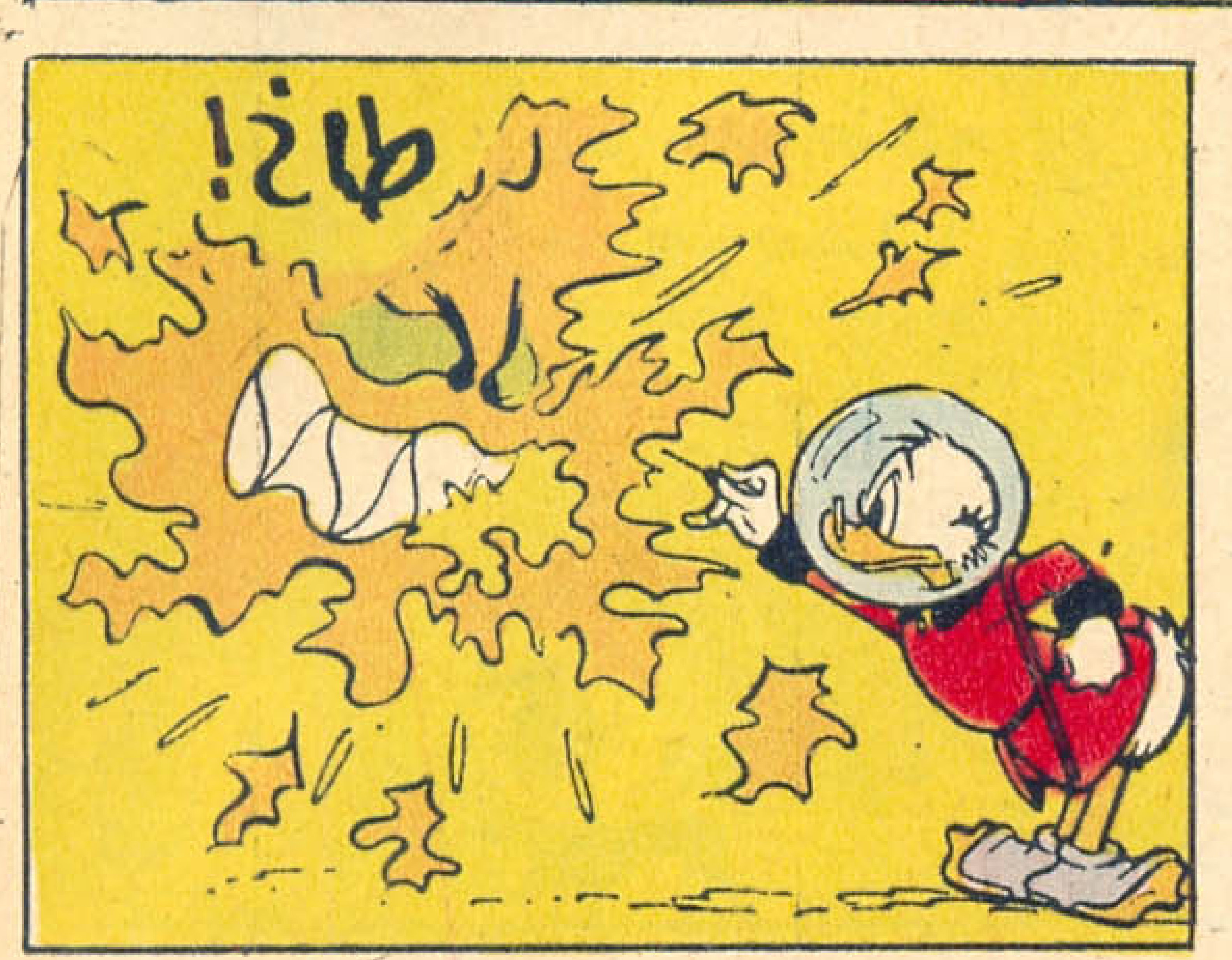


عصام فايق غبريال - من أصدقاء ميكى

















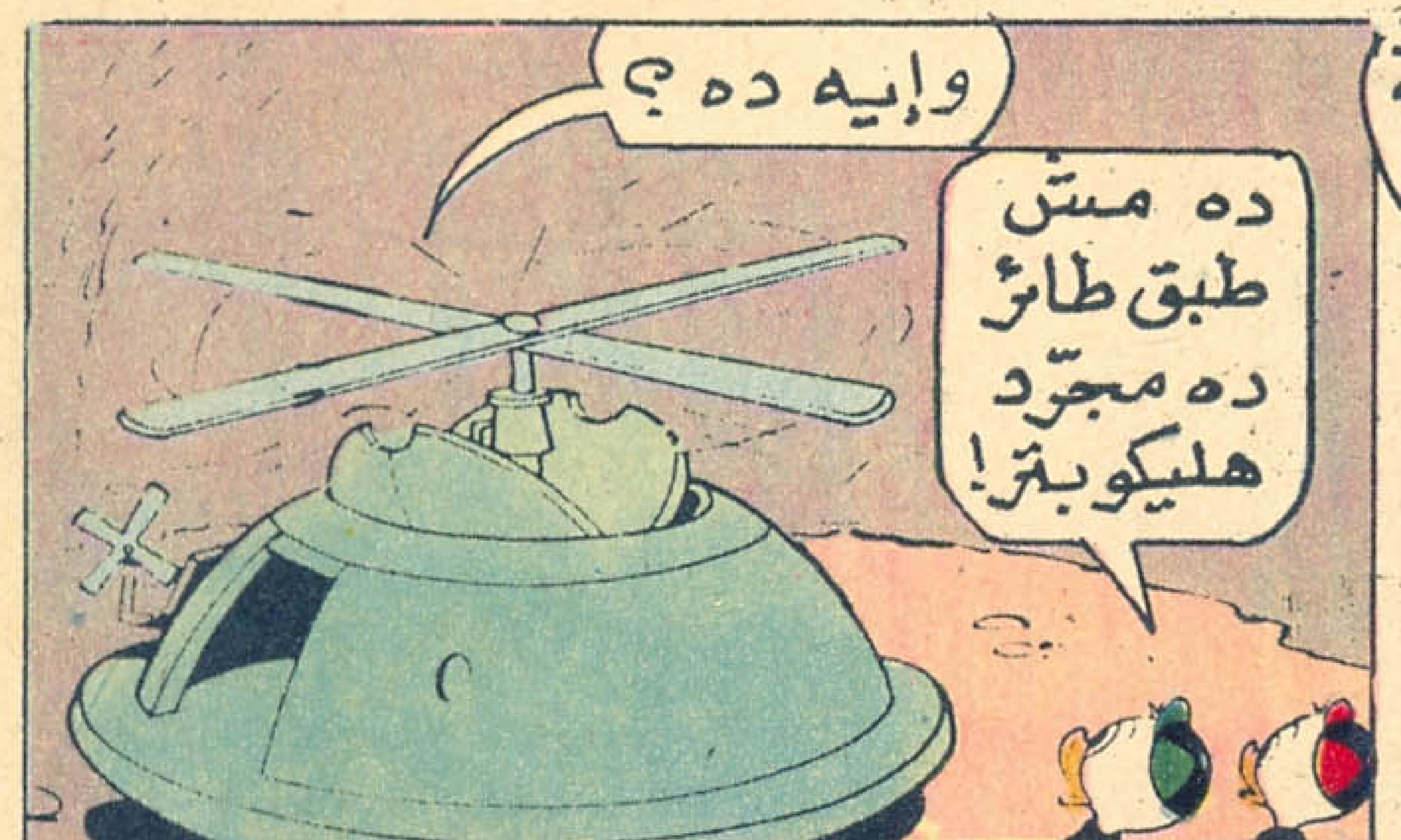
للتعارف : عمرو كمال الدين صدقى - العنوان : ٧٢ شارع النيل - الروضة - القاهرة - العدد الاول











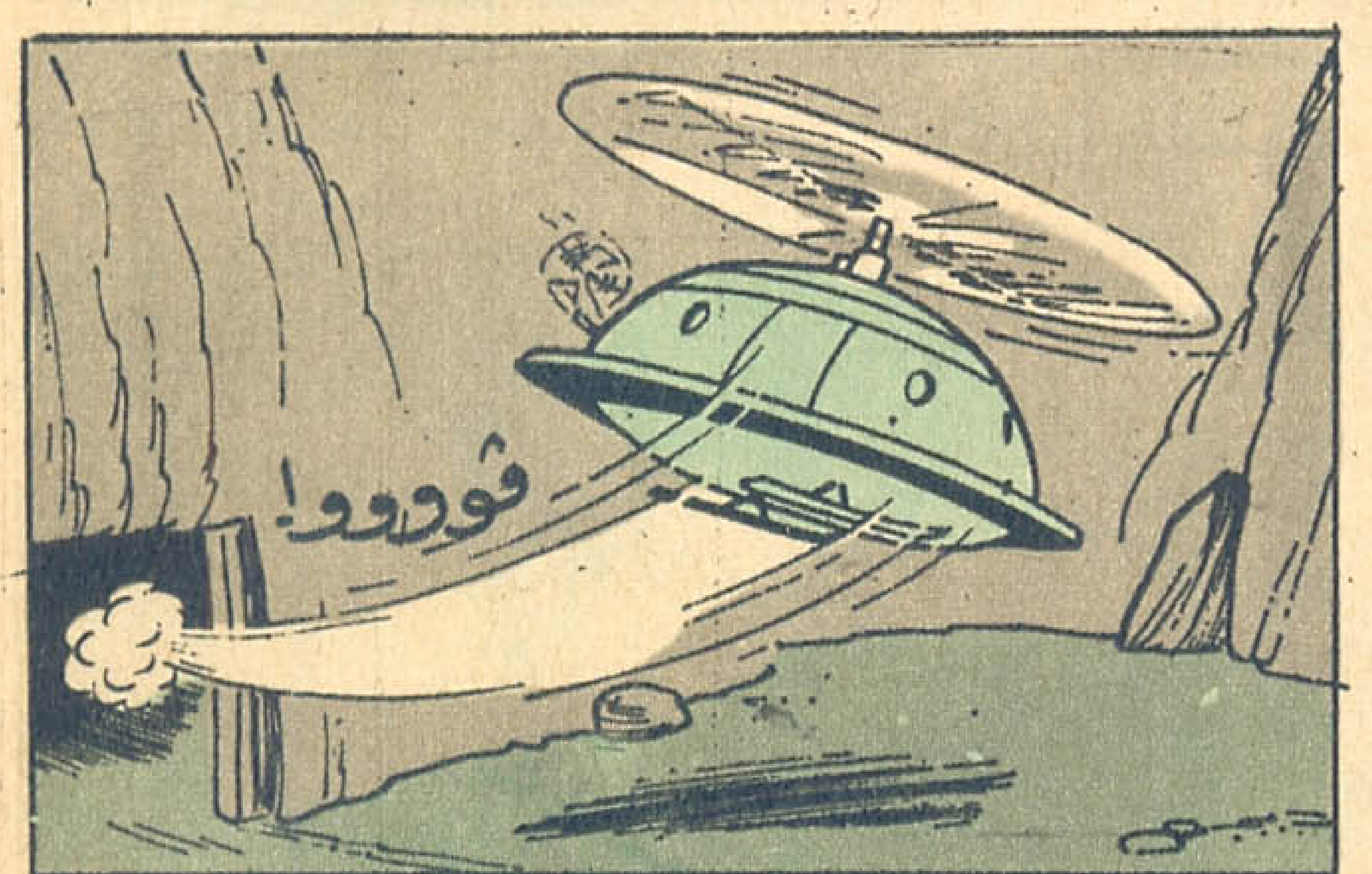




للتعارف : كاظم عبود تركمانى - العنوان : سوريا - دمشق - القيمرية - النقاشات - لبد السمان ابو خليل

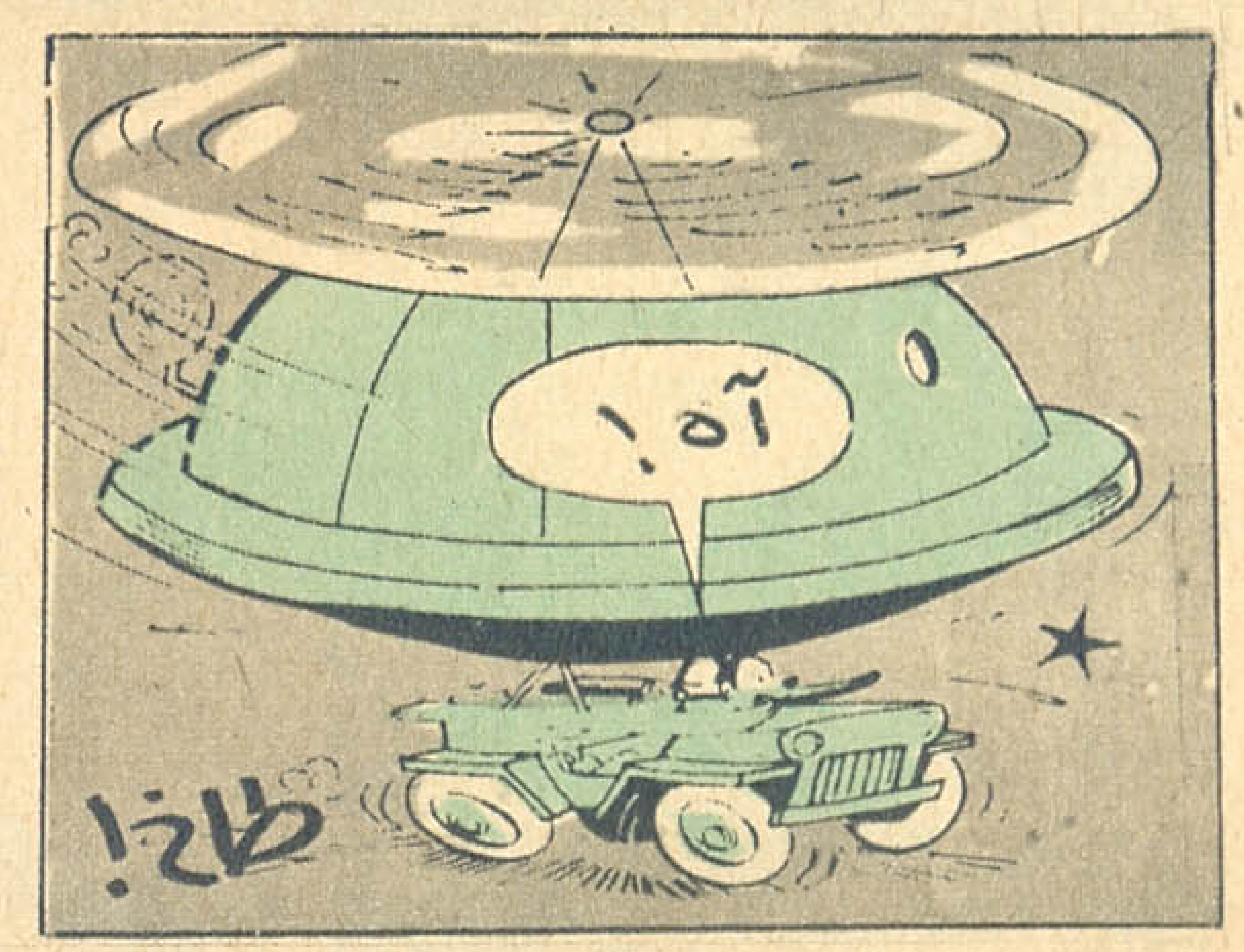

شاشة سينما تانية .. ده يفسر شبح القمر!
تمام! ده فيلم عن القمر!
ودى آثار عجلات سيارة!


بسرعة .. رجال القمر هربوا من هنا!


فووووو!


فيه حاجة على شاشة الرادار.. لازم همّ!


بسرعة.. بسرعة!
بِعدنا عنهم!


آه!
طاخ!


الشيك من فضلك!
إتفضل.. إحنا سلّمنا!







وهكذا..

مين يتصور إن فى اليوم ٩٩٩٩ زائر بيدخلوا المدينة القمرية !

إوع تنس يا "بطوط".. مشروع القمر الحقيقى ح ينافسنا دلوقت !

نفضل طول النهار نمثل إننا رجال من الفضاء..

آه !

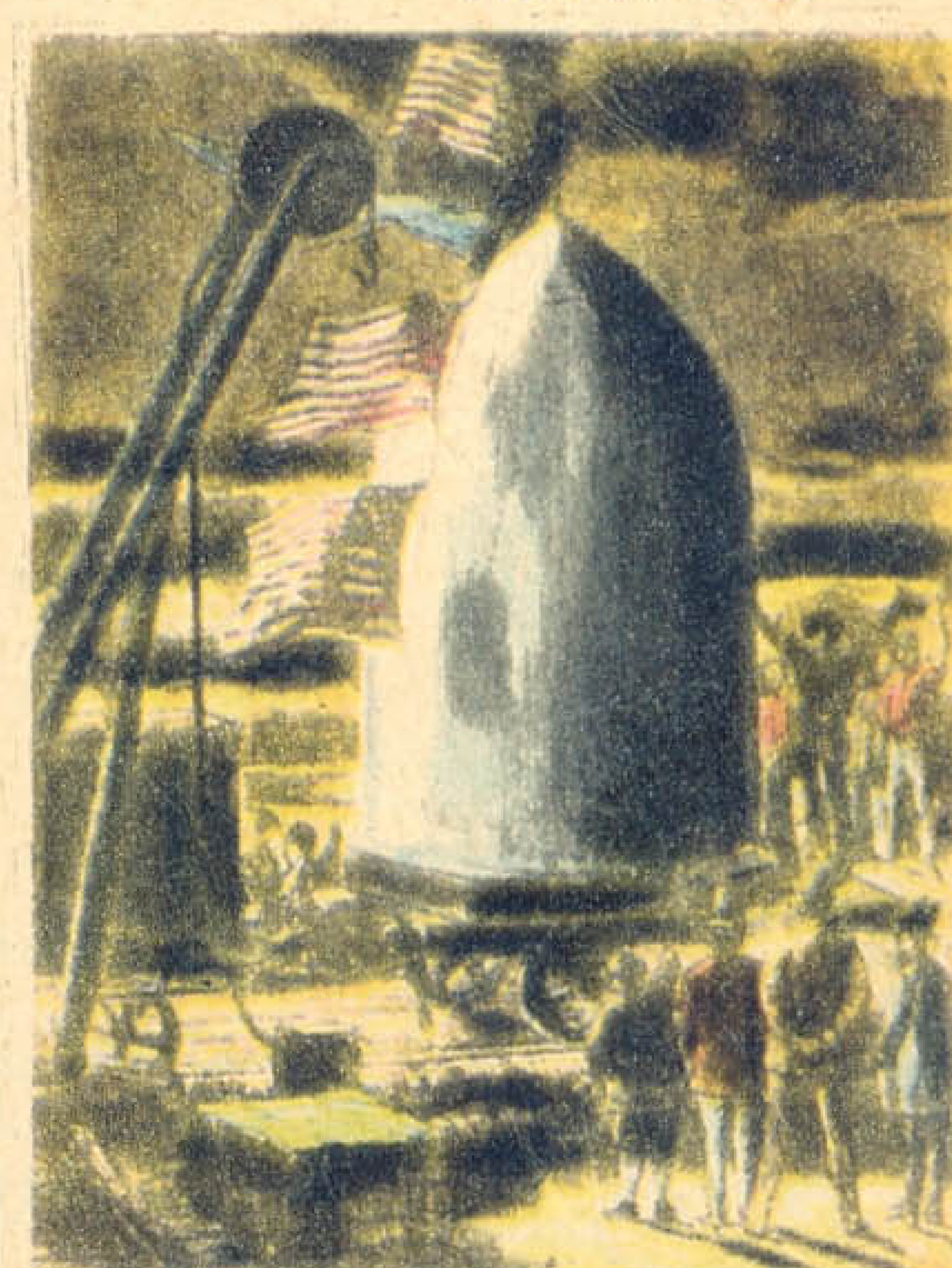
للتعارف : علاء احمد التيجانى ـ العنوان : ١١ شارع الاقصر شقة ١٠ ـ اسبورتنج ـ الاسكندرية

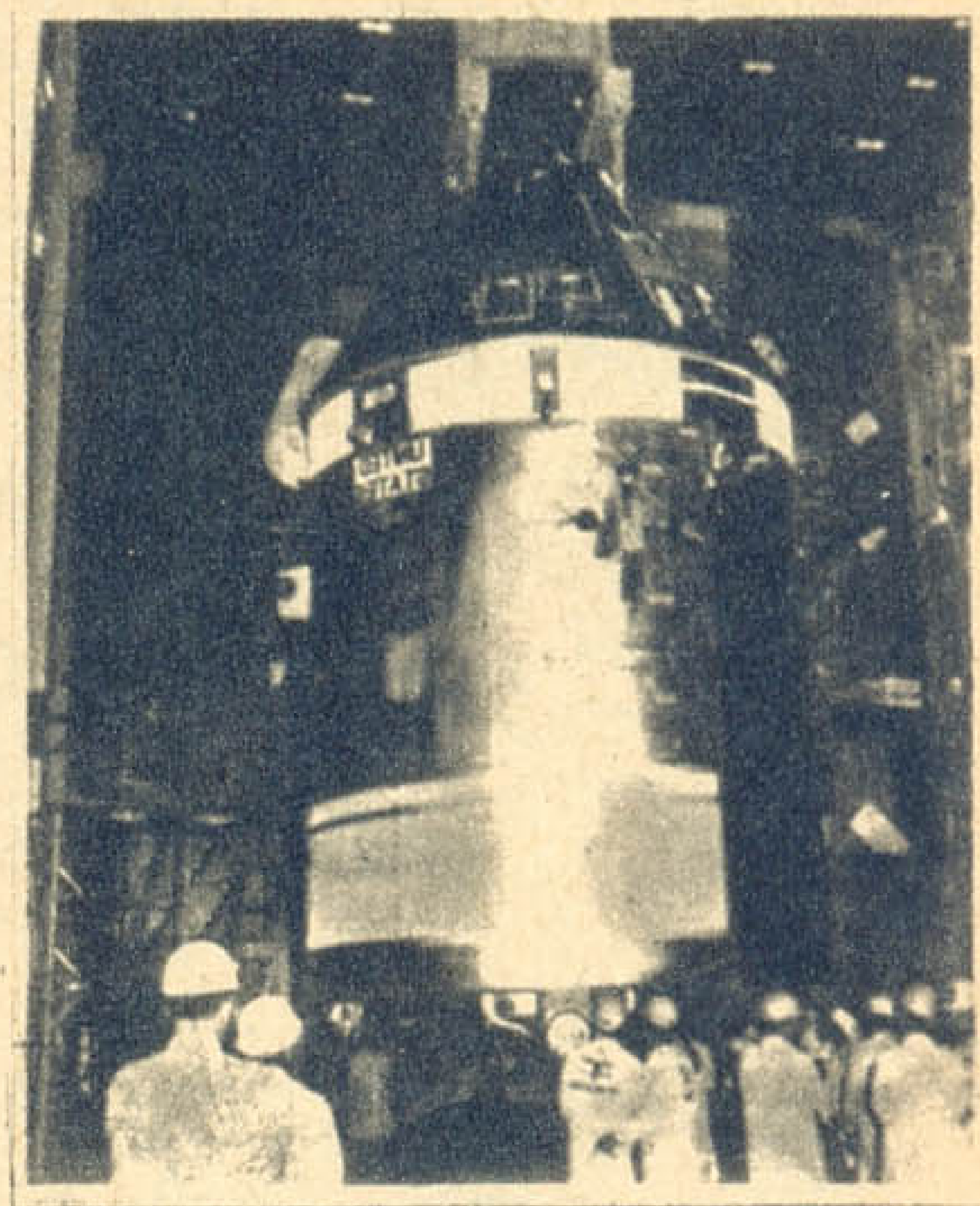


رحلة "أبوللو" يتنبأ بها "جول فيرن" منذ أكثر من ١٠٠ عام ...

الخيال والعلم!

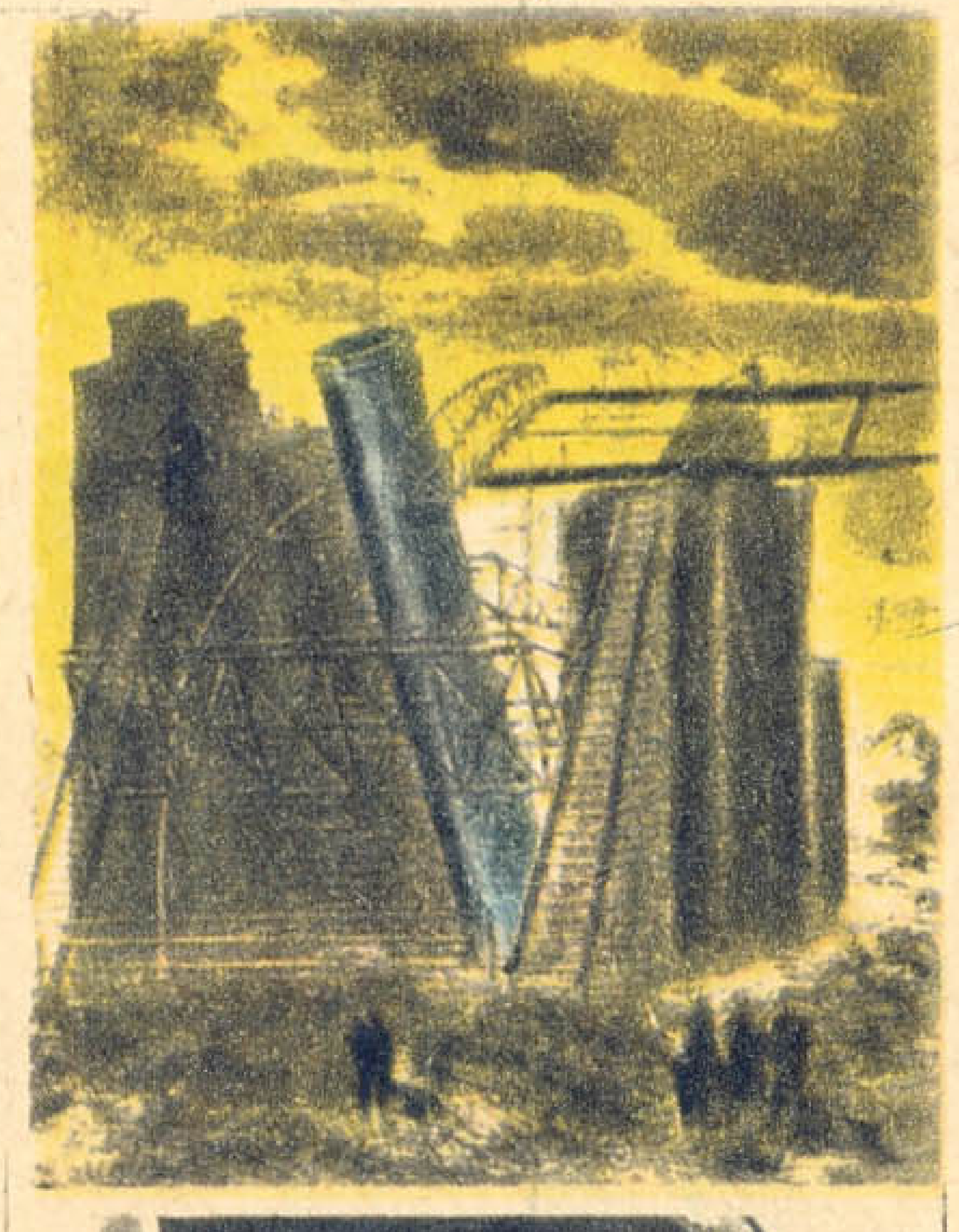
١ – مركبة رواد « جول فيرن » وهى فى الطريق الى قاعدة الاطلاق

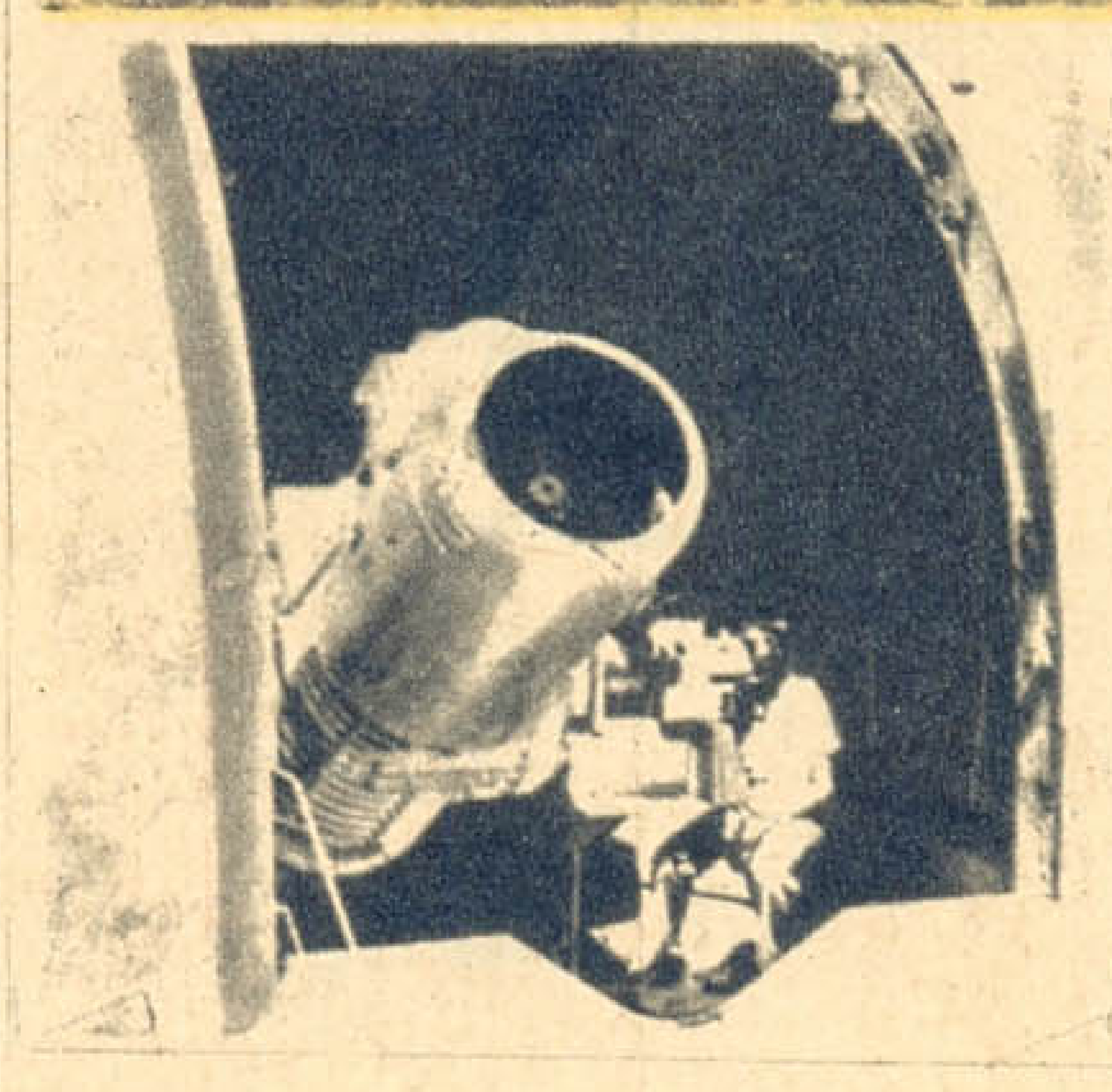




كبسولة « أبوللو ١١ » وهى تشبه الى حد بعيد مركبة « جول فيرن » الذى انطلق بها الى القمر .

٢ – ويقول جول فيرن : استقر الرأى على بناء تليسكوب فلكى ضخم لكى يعطى رؤية أوضح ، وأكبر وقد أقيم التليسكوب على قمة من قمم جبال « روشيز » تسمى « لونج بيك »





تليسكوب فلكى ضخم اقامته وكالة الفضاء الامريكية « ناسا » لمتابعة رحلات الفضاء .

٣ – ويبدأ الرواد ينتقلون الى مركبتهم التى زودت بالخرائط القمرية ، والاجهزة العلمية ، واقترح احد الرواد اخذ بعض الحيوانات الاليفة لكن قائد الرحلة لم يوافق وقال . . « ان عربتنا الصاروخية ليست سفينة نوح » ، وتنتهى المناقشة بأن يأخذوا معهم كلبا وحقائب من الحبوب ، وعشرات من الشجيرات ، وكثيرا من اللحم والدجاج والماء .



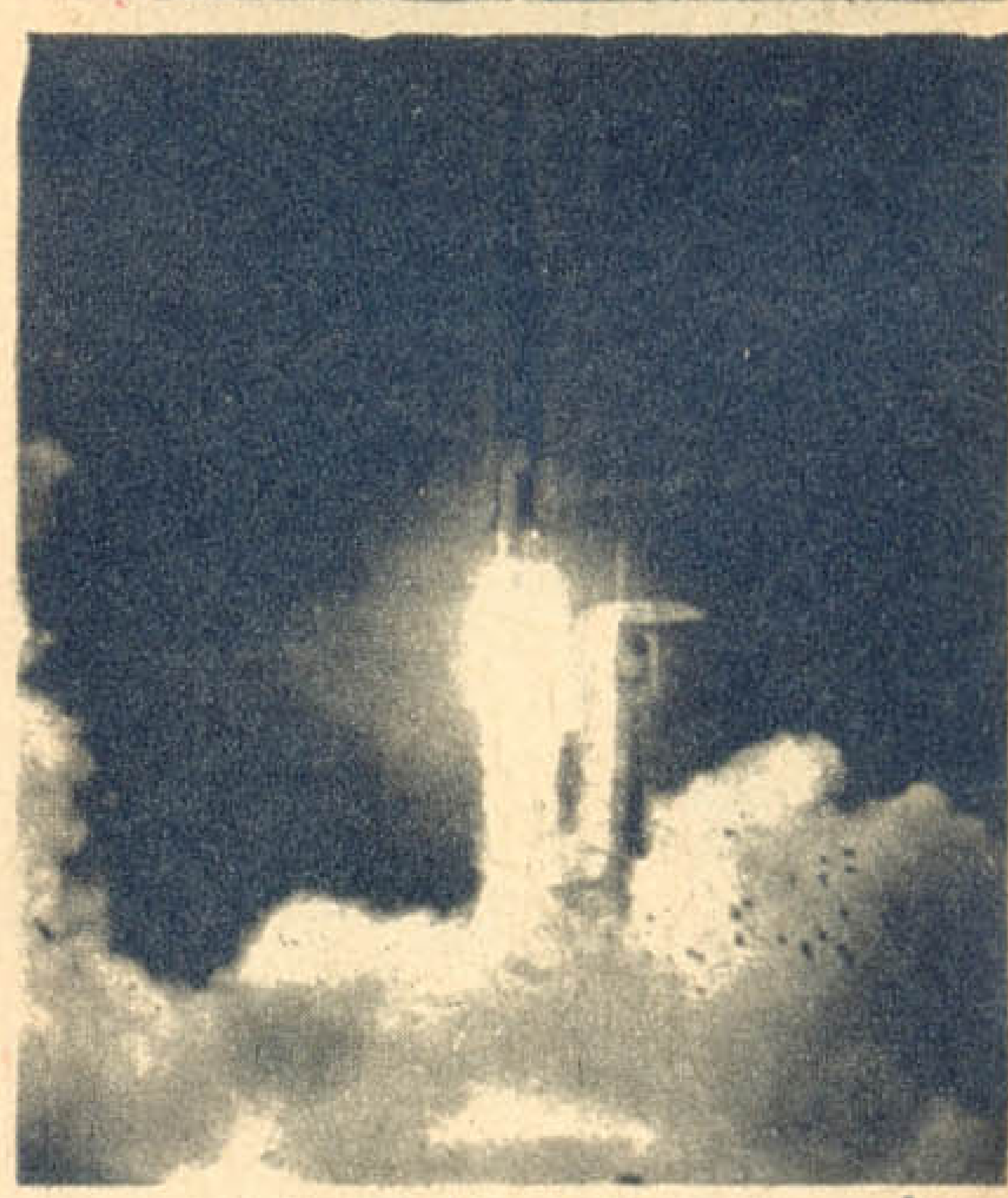


رواد الفضاء وهم ينتقلون الى المركبة « ابوللو » بعد ان زودت بكل احتياجاتهم .

كثيرا ما يسبق خيال الفنانين الحقيقة والعلم ، ولكن بصوره مختلفة ، ومعظم الاكتشافات الحديثة ، وخاصة فى مجال غزو الفضاء سبقها خيال الكتاب والادباء ثم أكدتها تجارب العلماء . والكاتب العبقرى الفرنسى ((جول فيرن)) الف كتابا سنة ١٨٦٥ وسماه ((من الارض الى القمر)) وضع فيه الخطوط العريضة لرحلات غزو القمر ، تنبأ فيه برحلة يقوم بها ثلاثة من رجال الفضاء الى القمر ينطلقون من ولاية ((فلوريدا)) فى مركبة فضاء تزن ٨ر٧٣١ كيلو جراما ، ثم يعودون الى الارض ويهبطون فى المحيط الهادى ، واليوم وبعد أكثر من مائة عام يتحقق ما سبق ان تنبأ به ((جول فيرن)) .. فماذا فعل رواد ((جول فيرن)) .. وماذا فعل رواد أبولو ؟

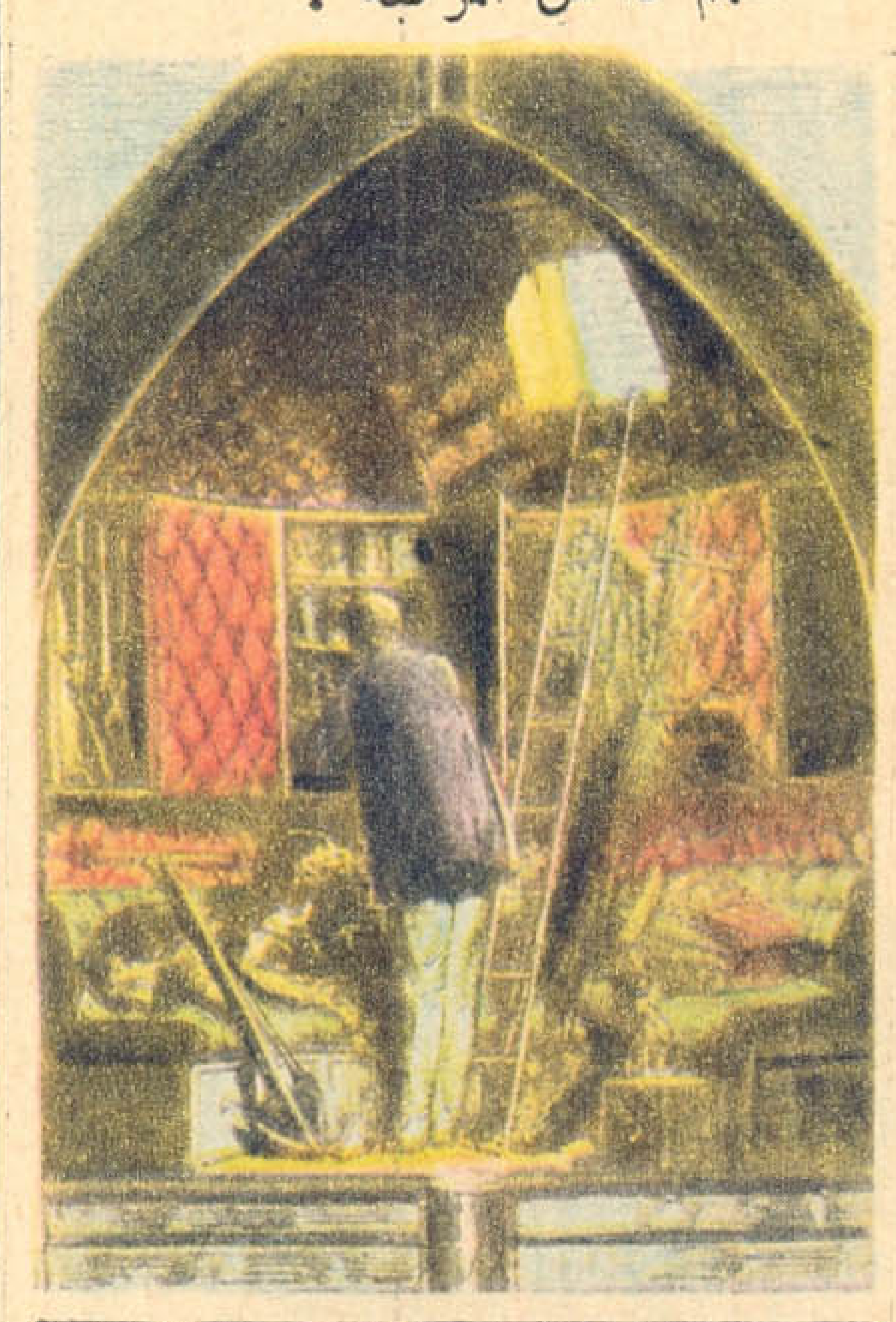
٤ ـ وحان موعد الانطلاق فضغط المهندس المسئول على زر المدفع فانطلق صاروخ « جول فيرن » فأحال الجو الى ما يشبه فوهة بركان ثائر





وبالمثل انطلق الصاروخ « ساتيرن ٥ » وهو يحمل سفينة الفضاء «ابوللو ١١»

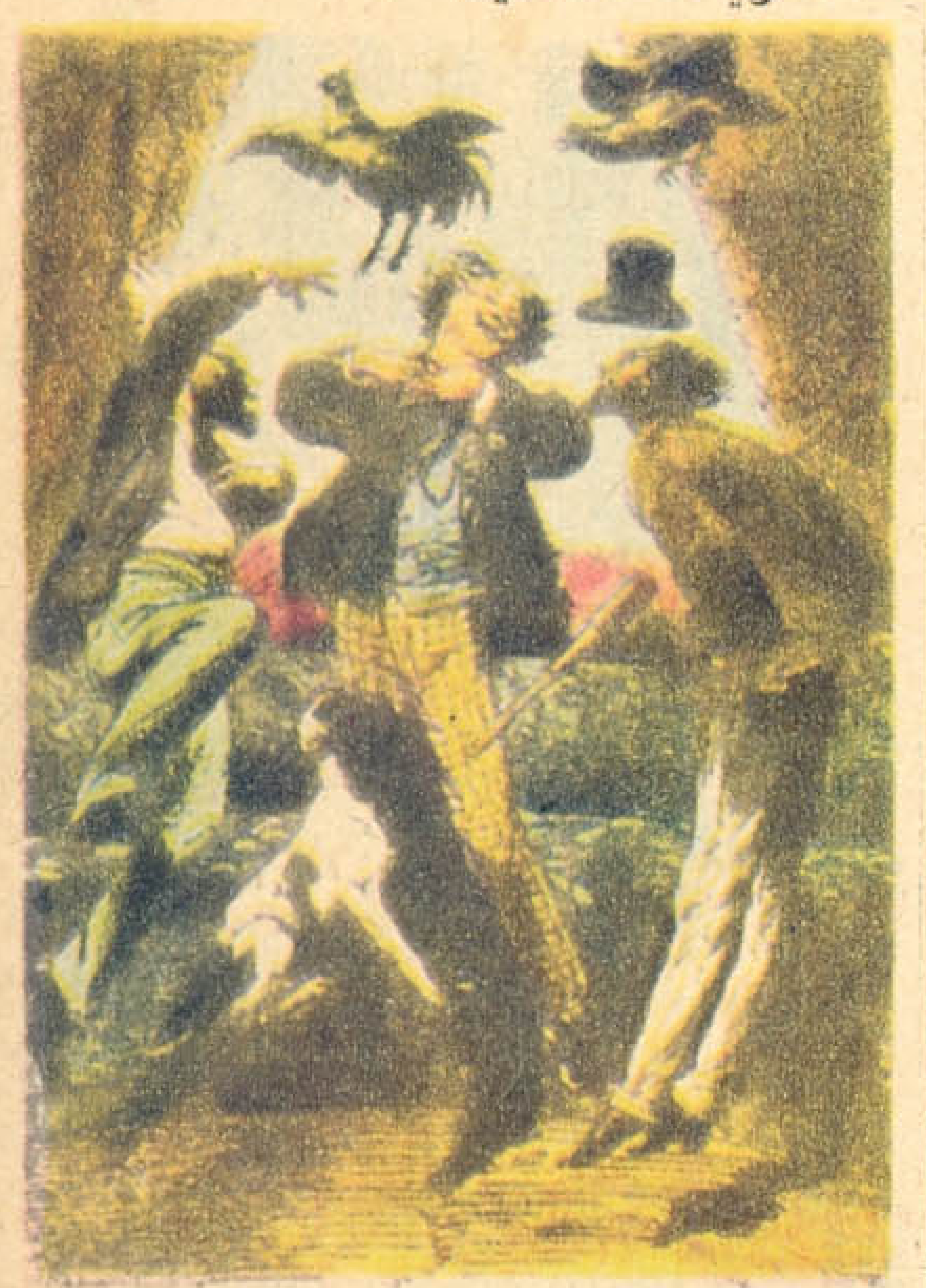
٥ ـ وبدأ الرواد يمارسون عملهم داخل المركبة .





رائد الرحلة «مايكل كولنز» أمام أجهزة السفينة يمارس عمله .

٦ ـ وبدأ رواد «جول فيرن» يشعرون بانعدام الوزن فطارت قبعاتهم وارتفع الكلب عن ارض المركبة، وبدا الدجاج يطير دون ان يحرك أجنحته وكذلك محتويات السفينة .



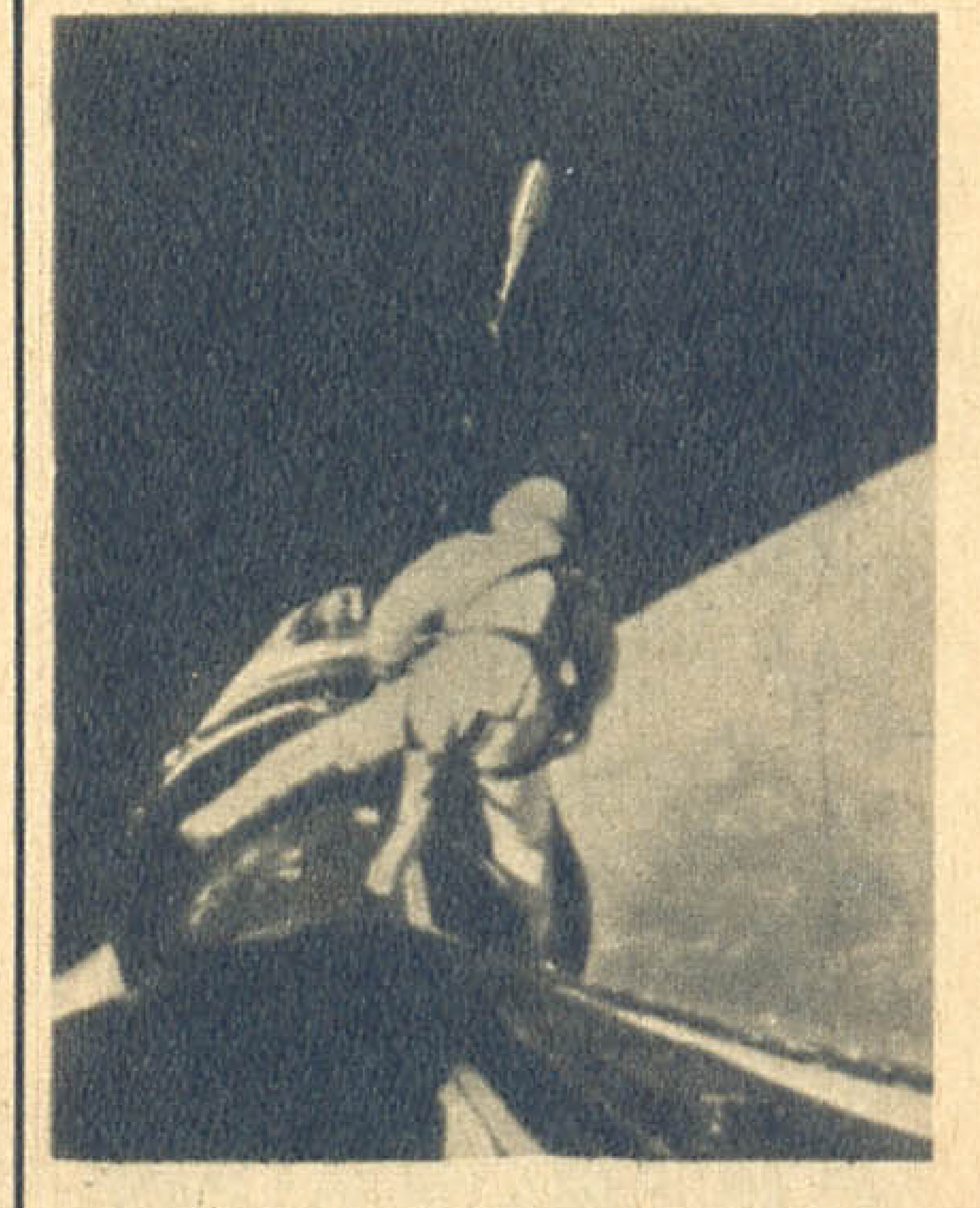


احد الرواد ورأسه الى اسفل فى فراغ السفينة، بينما زميله يتصل بمركز المراقبة الارضية يصف لهم ما شعرا به .

رحلة "أبوللو" يتنبأ بها "جول فيرن" منذ أكثر من ١٠٠ عام ... !

٧ — وفتح رواد المركبة نافذتهم يرقبون الفضاء من حولهم ، ويرصدون الكواكب والنجوم .

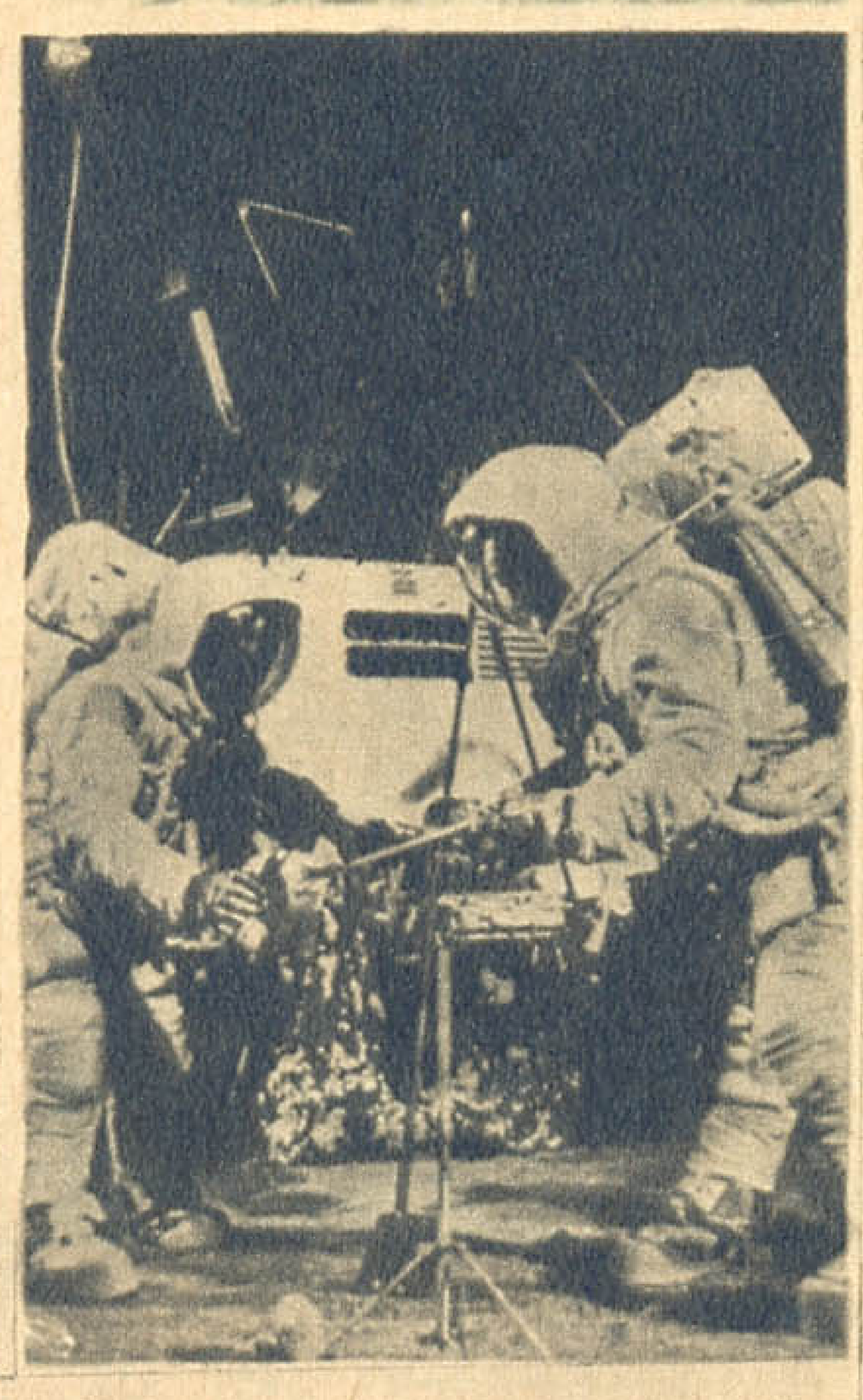




احد رواد «القرن العشرين» يخرج من سفينته ليسبح فى الفضاء ويقوم بتصوير الارض والقمر

٨ — وصلت المركبة الى ارض القمر ، وبدأ الرواد الثلاثة يدرسون سطحه ويرصدون حركة النجوم حوله ويضعون الاجهزة العلمية على سطحه .





« ارمسترونج والدرين » وهما يضعان أجهزتهما العلمية فوق سطح القمر .

٩ — وبعد ان انتهى الرواد من مهمتهم ، انطلقوا من جديد فى رحلة العودة الى الارض .

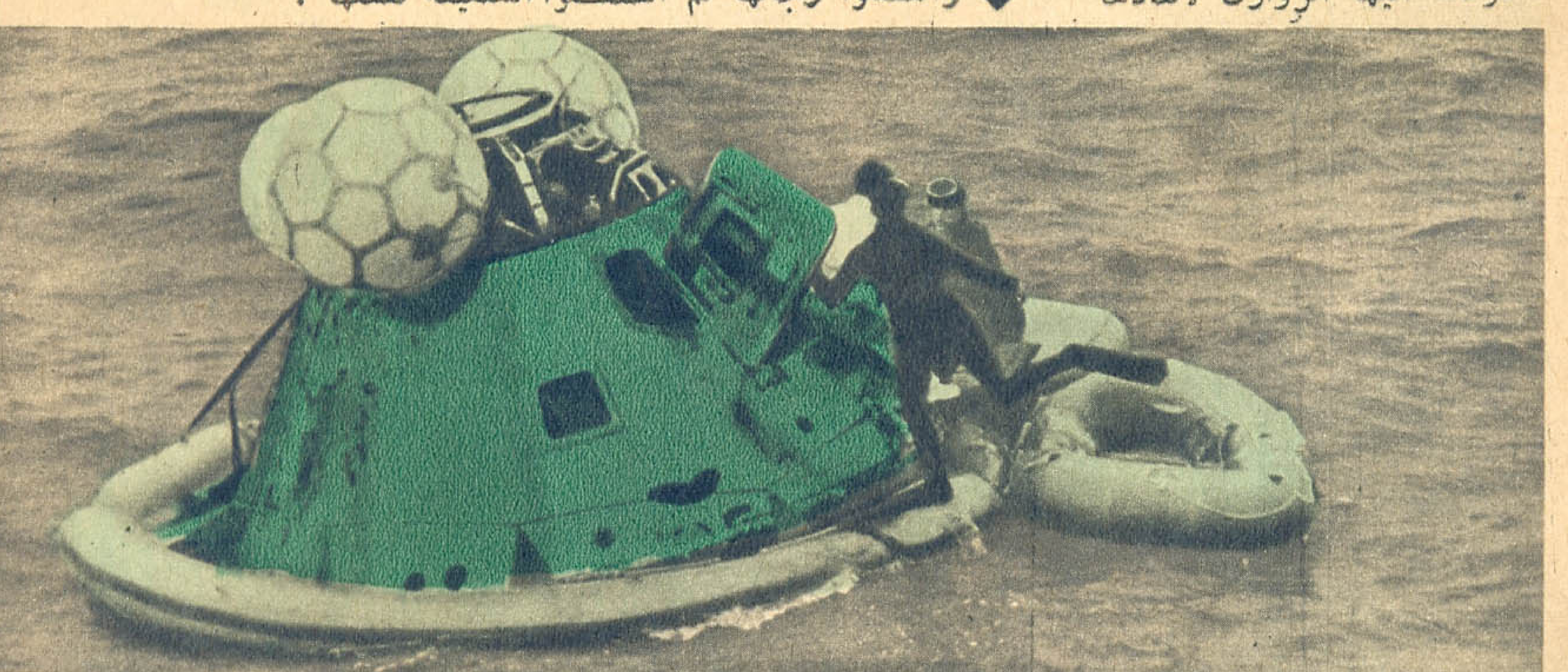




الكبسولة وبداخلها رواد الفضاء فى القرن العشرين فى طريق عودتهم الى الارض

١٠ - وهبطت مركبة رواد « جول فيرن » فى المحيط الهادى فأسرعت اليها الزوارق لانقاذها ▲

وبالمثل هبطت «ابوللو ١١» فأسرعت اليها الطائرات والسفن الضخمة وأسرع اليها الضفادع البشرية بزوارقهم ، وانتشلوا رجالها ثم انتشلوا السفينة نفسها . ▼



واخيرا يقول « جول فيرن » فى قصته التى الفها سنة ١٨٦٥ . . الان سوف نذهب الى القمر .. وسوف نذهب الى الكواكب ، والى النجوم ، وسوف لايكون هناك حائل بعدها للوصول اليها .. ان الابعاد كلمة نسبية سينتهى بها الامر مستقبلا الى ان تكون صفرا .

تقديم ع . ع .

سر الأستاذ لبلب !

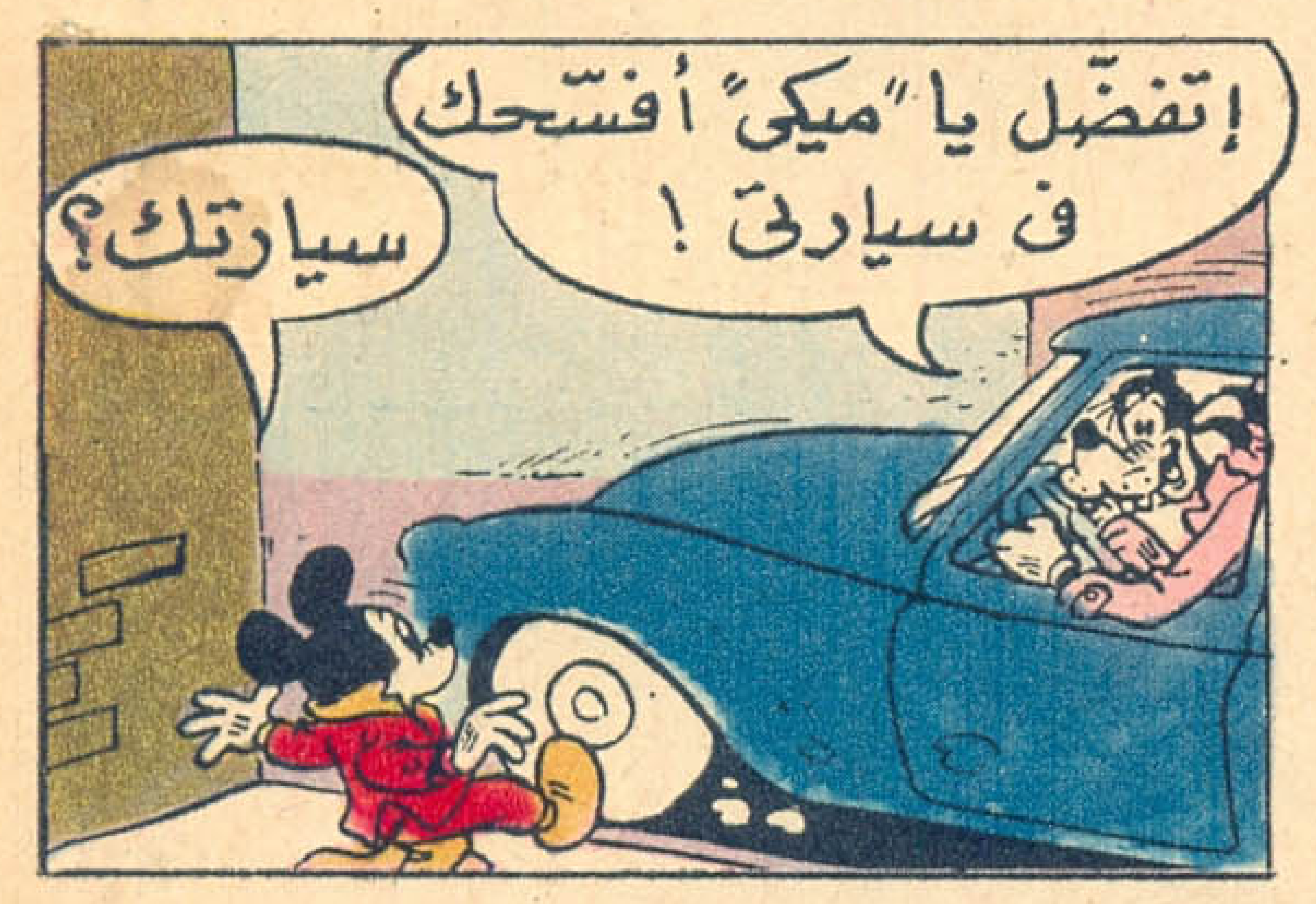










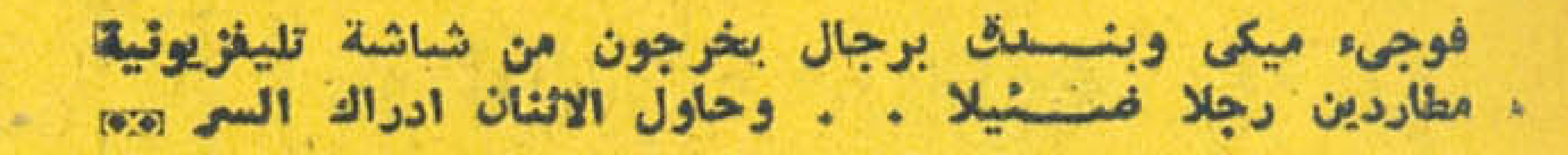




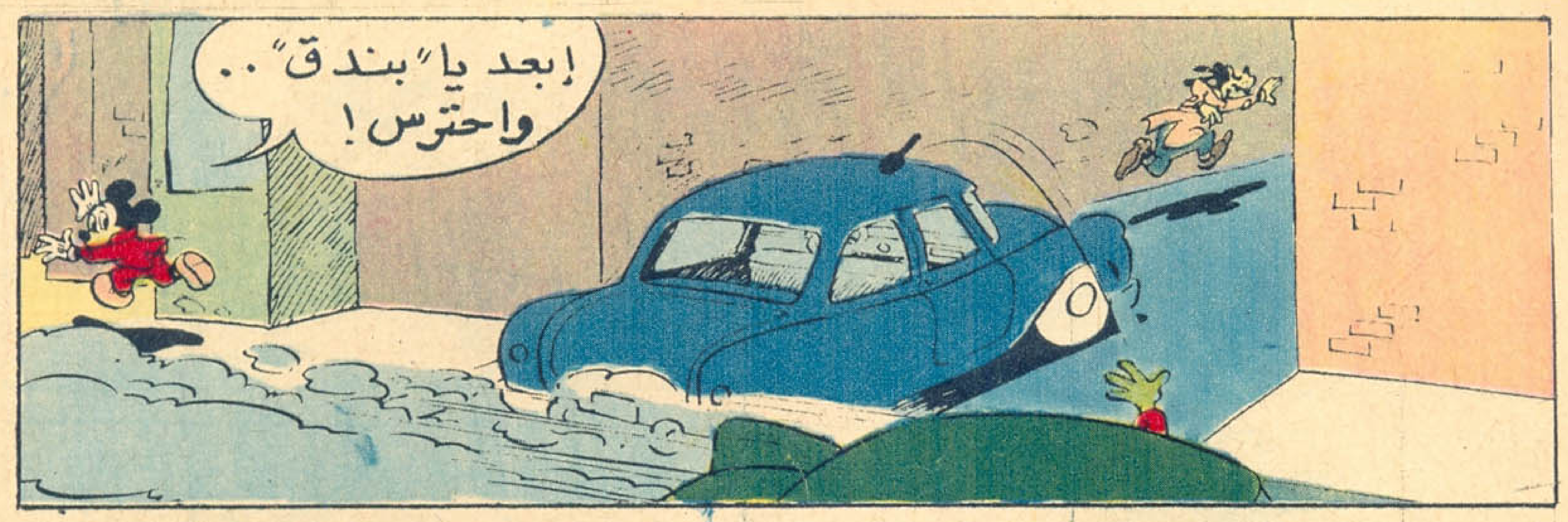


للتعارف : طارق مصطفى البهنساوى ـ العنوان : ٨ شارع البدو ـ مصر الجديدة ـ القاهرة




فوجىء ميكى وبندق برجال يخرجون من شاشة تليفزيونية
مطاردين رجلا ضئيلا . . وحاول الاثنان ادراك السر




إبعد يا "بندق" .. واحترس !


بوووم !


نجونا بمعجزة !
حاجة غريبة .. ياترى إيه السبب فى اللى حصل ده ؟


ننادى رقم ٢ .. ننادى رقم ٢
أنا سامع صوت !


إتجه إلى جسر الشرق الساعة الثامنة !
الزر اللى فى الياقة ده جهاز استقبال !


قصدك الصوت من المعطف ؟
الرجل اللى يادلك المعطف نسى ياخد الزر !


ياترى مين اللى كان بيتكلم ؟
على كل حال الكلام مش موجه لك يا "بندق !


لكن لازم نعرف إيه الحكاية.. يالا على جسر الشرق!
والمفتش "سرور"؟


بيقول إن ده سر غامض، وأنا متأكد لو اتأخرنا عليه ح يبحث عنّا!
أتمنى نكون على حق!


ووصل "ميكى" و"بندوق" إلى الجسر.. فوجدا السيارة الغامضة هناك..
دى نفس السيّارة اللى حاولت تنسفنا!
عندك حق.. وفيه إجتماع تحت الكوبرى!


يالا نتسلل ونعرف إيه سر الحكاية دى!


دول نفس الأشخاص اللى خرجوا من التليفزيون!
وقبضوا على الرجل الصغير!


آسف إنى اتأخرت، كنت مضطر أقضى على بعض المتطفلين!
بسست.. معاهم العالِم الشرير!


لازم نكون على حذر.. لأن فيه عصابة تانية ورانا!
لكن خطتنا نجحت فى القبض على الأستاذ "لبيب"!





ننادى رقم ؟ .. لابد إنك عند الكوبرى الآن .. شايف إيه ؟
قول له إنك مش شايف حاجة !
ده لازم من العصابة التانية نقول له إيه ؟







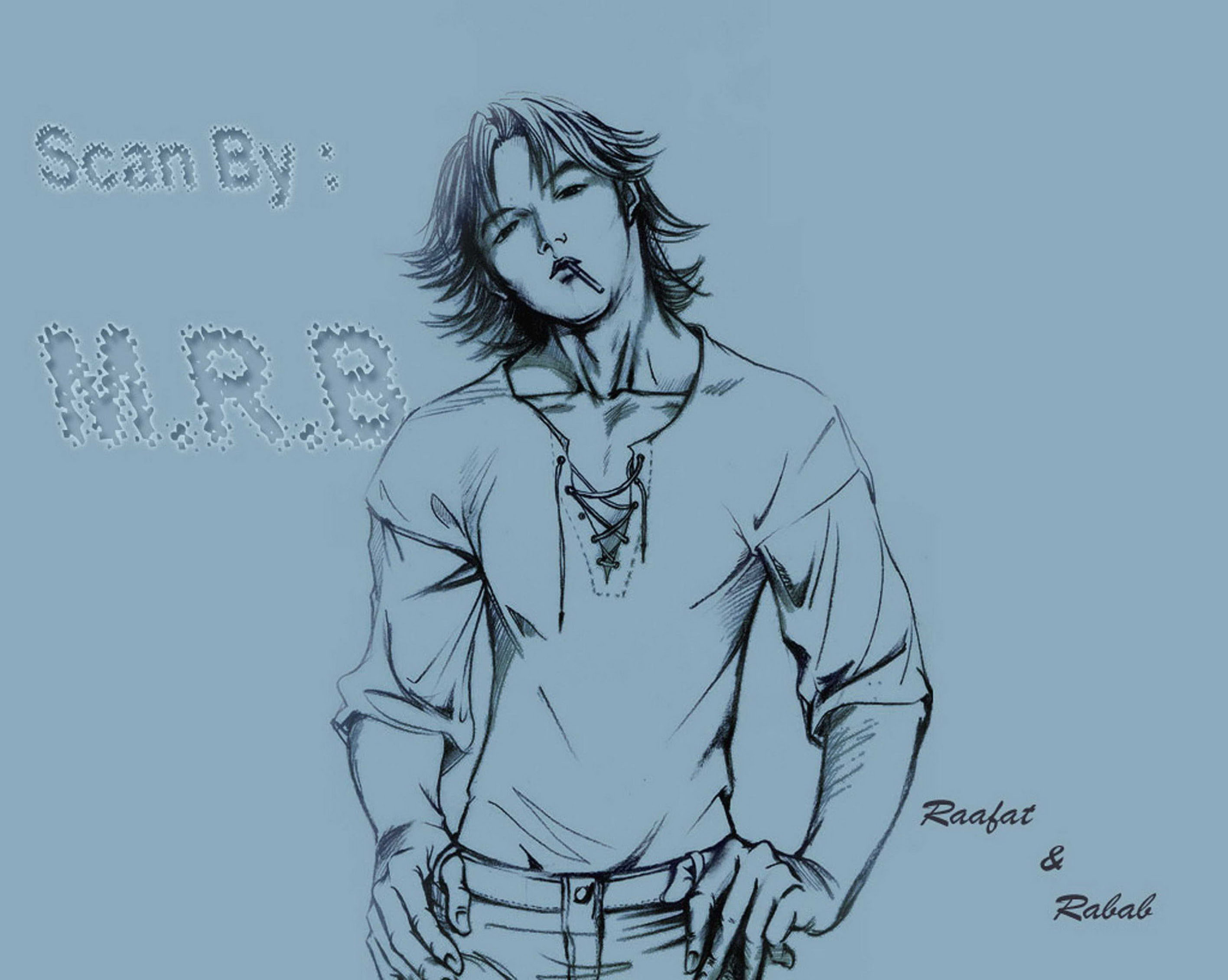




البقية الخميس القادم


أحدث لعبة
يقدمها لك
ميكي
مع العدد القادم
سباق في الفضاء.. الشنطة الطائرة
انتظر الخميس
٢٧ نوفمبر
العدد + الهدية ٣٠ مليما



Scan By :
M.R.B
Raafat
&
Rabab


ARAB
عرب كوميكس
www.arabcomics.net
M.RAAFAT
Comics


ميكي
عدد ممتاز
القمر.. والإنسان
العدد ٤٤٨ - ٢٠ نوفمبر ١٩٦٩
الثمن ٣٠ مليما



لكل مشكلة حل

انا شاب عمري سبعة عشر عاما .. اعاني منذ اكثر من شهرين من صداع ينتابني اكثر ساعات النهار والليل فهل هناك علاج لذلك ؟

رافت .ع – المطرية

صديقي .. لعلاج هذه الحالة يجب عمل فحص طبي لك ثم عمل بعض الفحوص المعملية .. لمعرفة وتحديد السبب في حالة الصداع المستمر .. فقد يكون راجعا الى امساك مزمن .. أو ضعف في قوة الابصار – او الى وجود التهابات بالجيوب الانفية .. ولا شك فالعلاج يختلف باختلاف السبب

ردود قصيرة

الى الاخوين : عثمان وعمر قسم الله الامين – السودان

ميكي يرحب بزيارتكما في اى وقت .. فاهلا بكل اصدقائنا الاعزاء .

الي الاخوين : سمير وراوية محمود رواش – جاردن سيتي – كل عام وانتم بخير .. ورجائي ان نلتقي دائما مع كلماتكم الطيبة .

الى الاصدقاء : اسامة عبد العزيز الحسيني – القاهرة – محمد عبد الحليم محمد الاسكندرية – احمد فؤاد عبد الحميد – اسيوط .. يسعدني دائما ان اتلقى رسائلكم المليئة بانتاجكم لانشر لكم الجيد منه .

أخبار الأطفال

● في هذا الشهر .. تصل الى اطفال مصر .. هدية ادبية من المانيا الشرقية .. عبارة عن ٦ الاف كتاب .. تعرض في مكتبات الاطفال بقصور الثقافة ومكتبة مركز ابحاث الطفل بالمنيل ..

● مراقبة الاطفال بالتليفزيون .. تقدم في هذا الشهر .. سباعية جديدة بعنوان « على وعليوة » .. بطولة سعيد ابو بكر مع اطفال التليفزيون ..



● الدكتور « محمد صفي الدين ابو العز » وزير الشباب .. وافق على تخصيص مبلغ – ٣٠٠ جنيه – لفريق كورال الاطفال التابع لمحافظة القاهرة .. باعتبار الفريق احد انشطة رعاية الشباب بالمحافظة ..

إضحك مع جحا

مرض حمار « جحا » فنذر ان شفي أن يصوم عشرة ايام .. وتماثل الحمار للشفاء .. فصام جحا عشرة ايام .. وفي اليوم الأخير مات الحمار .. فنظر « جحا » الى السماء وقال : سيأتي رمضان قريبا وساخصم منه عشرة ايام .



أجمل الكلام

● لا يكفي ان تحب وطنك لتكون وطنيا .. بل يجب ان تضحي بشيء من اجله

انور يوسف عبد الله – البحرين



نادي المغامرات

بطل الاسبوع هو الصديق « اسامة محمد القوشي » السيدة زينب .. وقد فاز بمجلد ميكي وعضوية نادي المغامرات ..

اسماعيل الطيب

في الصباح اخذ «اسماعيل» طريقه الى مدرسته ، وفجاة شاهد رجلاً رث الثياب يسأل المارة ان يعطوه شيئا .. لكن احدا لم يلتفت اليه .. نظر « اسماعيل » اليه نظرة ألم واشفاق وعطف .. واخرج من جيبه قرشا اعطاه له .. وواصل سيره الى مدرسته .. وهو مسرور بهذا القرش الوحيد الذي قدمه للرجل ، والذي اخذه من امه ليشتري به أكلا له ، فلقد مات أبوه منذ سنوات كما تقول امه .. كان يعمل في احدى الشركات البحرية ، وذهب في رحلة ولم يعد ولا شك انه قد مات ..

قضى « اسماعيل » يومه في المدرسة .. الجوع يقرض بطنه من لحظة لاخرى .. وكلما احس بالجوع تذكر الرجل الفقير الذي ادخل على قلبه السرور بذلك القرش .. لكنه لما عاد الى المنزل وفتحت له امه الباب .. وجد رجلا غريبا يجلس في المنزل .. وعندما شاهد الرجل « اسماعيل » اغمى عليه في الحال فجرت الام نحوه قائلة: «الحق ابوك يا اسماعيل .. ابوك »ولم يصدق «اسماعيل» قول امه ، وجرى الى ابيه يضمه ويقبله ، وافاق الاب على صوت ابنه « اسماعيل»

مسابقة جلا .. جلا

الفائز الاول هو الصديق « زياد كنيفاني» – سوريا الفائز الثاني « حسن محمود محمد ابراهيم » الدقهلية – الفائز الثالث «أنور الفلاييني» سوريا.

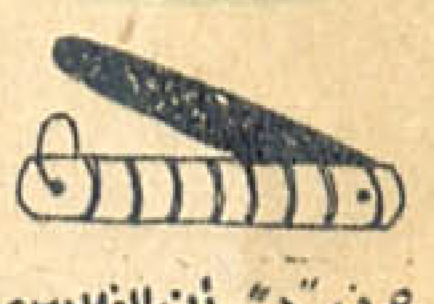
كما فاز هؤلاء الاصدقاء بنشر اسمائهم

طالب يوسف علي – الكويت – احمد علاء الدين عبد الحارث – الجيزة – سهير احمد هارون – اسيوط – هشام احمد امام – الزيتون – سمير محمود رواش جاردن سيتي – احمد شوقي حسن – حدائق القبة – محمود عبد المجيد محمود الاسكندرية

أطيب التهاني لقرائنا الاعزاء .. وسنوالى نشر انتاجهم .


حرف V زياد كنيفاني


حرف "د" أنور الفلاييني


حرف [illegible] حسن محمود ابراهيم



مجلة أسبوعية تصدر عن مؤسسة دار الهلال

رئيسة التحرير
عفت ناصر
مديرة التحرير
رجاء عبد الناصر

قيمة الاشتراك السنوي – ٥٢ عددا – في الجمهورية العربية المتحدة وبلاد اتحادي البريد العربي والافريقي ١٥٠ قرشا صاغا – في سائر انحاء العالم ٨ دولارات او ٥٦ شلنا والقيمة تسدد مقدما لقسم الاشتراكات بدار الهلال : في ج.ع.م . والسودان بحوالة بريدية – في الخارج بتحويل او بشيك مصرفي قابل الصرف في ج.ع.م – والاسعار الموضحة اعلاه بالبريد العادي – وتضاعف رسوم البريد الجوي والمسجل على الاسعار المحددة عند الطلب .


القمر!
ياللا ننزل بسرعة أحسن القمر يبقى "محاق" ونقع !!
يا إبنى.. أنا نجمة سما مش نجمة سيما !!
ياه.. شوف سكان الكرة الأرضية شكلهم إيه ؟!
ياعالم.. الناس طلعوا القمر.. والمصعد مش عارف يطلع الدور الثالث!
ياريت ينزل علينا طبق طاير بس يكون مليان مهلبية !!



الخطوة الاولى

مهمة أبوللو (١٢)

● البداية الحقيقية لغزو القمر كانت رحلة « ابو للو ١١ »
وبدأت **أبو للو ١٢** رحلتها فى ١٤ نوفمبر وقد تحدد هبوط روادها فى النصف الغربى من القمر، وسوف تكون مهمتها الاساسية ومهمة الرحلات الثلاث التالية لها هى استكشاف منطقة مأمونة ومسحها ودراستها دراسة وافية وسوف تعود المركبة يوم ٢٤ نوفمبر



الخطوة الأولى للإنسان على القمر !

ان رحلة أبو للو ١١ التى بدأت فى ١٦ يوليو سنة ١٩٦٩ واستغرقت ١٩٥ ساعة و٢٠ دقيقة، كانت انتصارا علميا رائعا وبداية ممتازة لغزو القمر، ولقد نجحت الرحلة فى تحقيق هدفها ووضع روادها الاجهزة العلمية على سطح القمر والتى ستفيد الرواد والسفن فى الرحلات المستقبلة .


نيل ارمسترونج

● ان الدقيقة الواحدة فوق سطح القمر تكلفت فى رحلة « أبوللو ١١ » ١٥٠ مليون دولار والخطوة تكلفت ٢٤ مليون دولار .

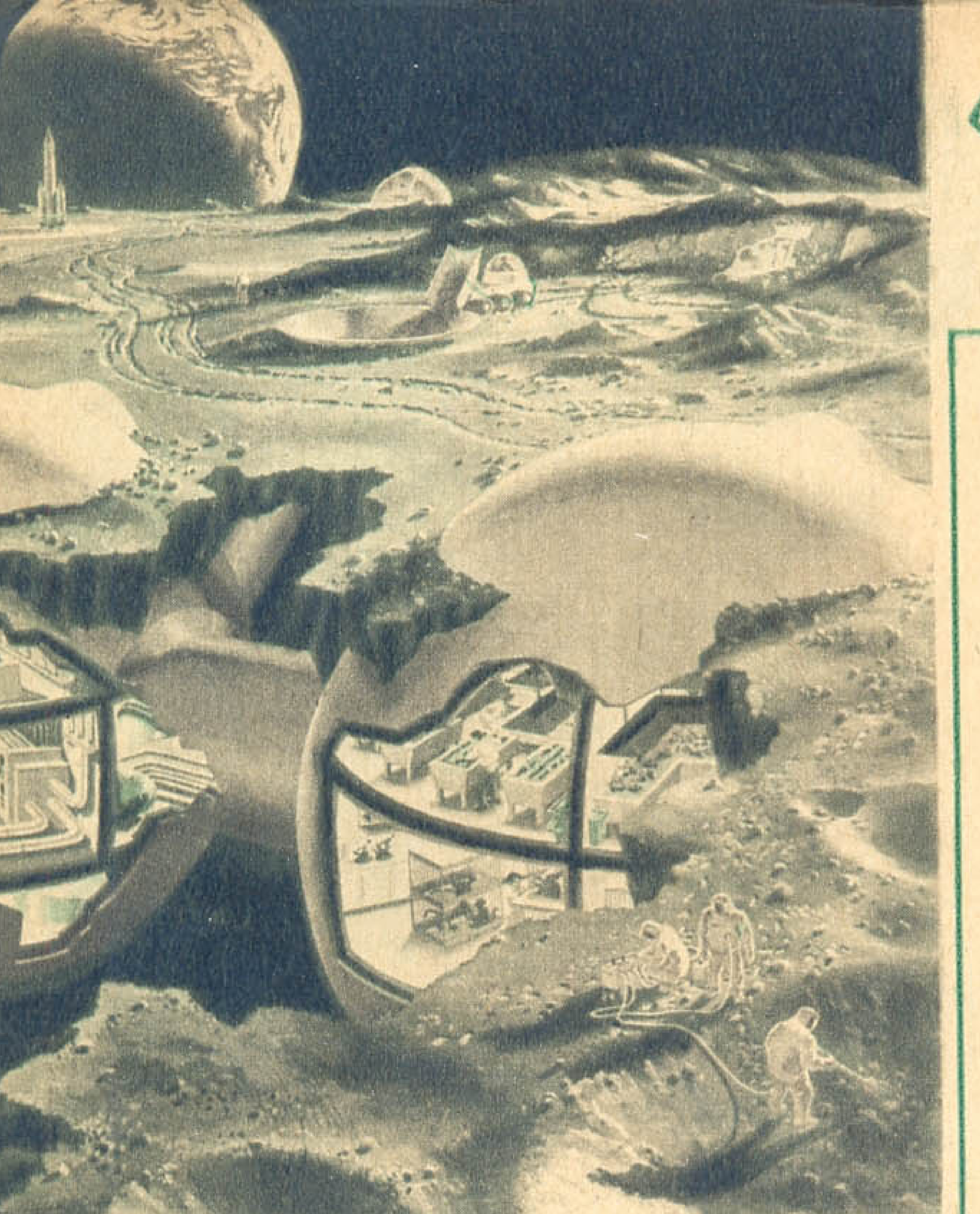
● قبل ان تبدأ الرحلة اجريت تجربة عملية اختبر فيها الرواد وذلك حينما طلب اليهم ان يهبطوا بالمظلات فى منطقة « الاسكا » وهى منطقة تشبه تضاريس سطح القمر وقد تصرف الرواد فى هذه المنطقة بعد هبوطهم فيها وكأنهم على سطح القمر، وقد اكدت هذه التجربة صلاحيتهم للرحلة .

● وضع تحت تصرف الرحلة بنك كامل من احدث العقول الاليكترونية صنعت خصيصا لها .

● أشرف على الرحلة وتابعها ٤٠٠ الف عالم ومهندس .


.. الى القمر

القمر.. والإنسان!



نموذج لمدينة المستقبل على سطح القمر ..

المستعمرات القمرية!

ان الهدف من كل رحلات الفضاء الى القمر هو فى النهاية اقامة مستعمرات على سطحه خلال السنوات العشر القادمة بحيث يمكن عن طريق اقامة هذه المستعمرات دراسة الارض دراسة وافية وكذلك باقى الكواكب المحيطة بالشمس .

والهدف من هذه الدراسة هو الاجابة عن عدد من الاسئلة لاتزال الى اليوم بغير اجابة وهى :

- كيف تكونت الكواكب والاجرام السماوية ؟
- كيف نشأت الحياة على الارض ؟
- هل توجد حياة من اى نوع على هذه الكواكب ؟
- كيف يستفيد الانسان من وجوده هناك ؟
- كيف يستغل مواد هذه الكواكب البكر لمصلحته ؟

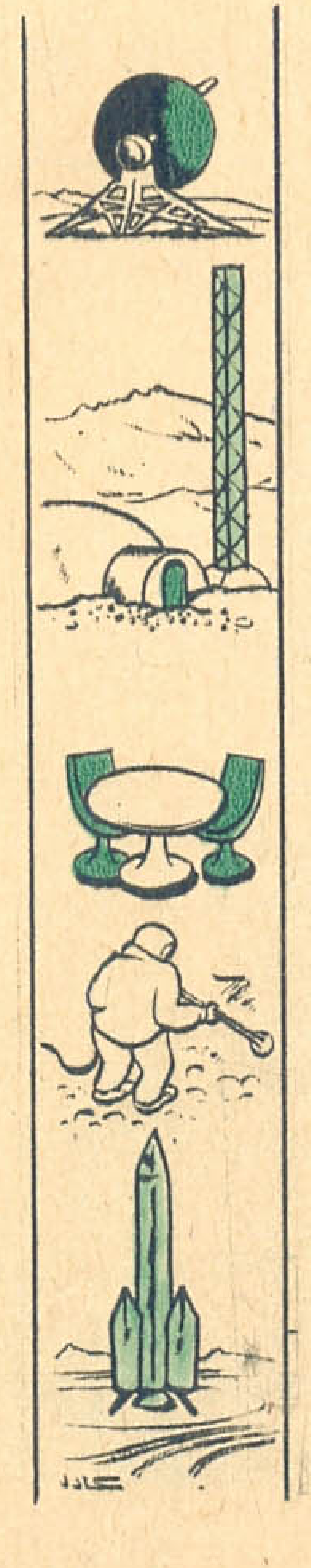
●

ولكل من الاتحاد السوفييتى والولايات المتحدة ، برنامجا خاصا للوصول الى الكواكب واقامة المستعمرات عليها ..

● الولايات المتحدة مثلا سوف ترسل فى برنامج رحلات « ابو للو » حوالى ١٠ سفن فضائية مهمتها جمع اكبر قدر ممكن من المعلومات بواسطة رواد يهبطون لمدة تزداد فى كل رحلة عن الرحلة التى تسبقها وسوف تقام خلال هذه الرحلات قاعدة صغيرة للعلماء ، ولن تقام هذه القاعدة قبل عام ١٩٧٥ .

● فى البداية سوف تزود هذه القاعدة بكل احتياجاتها كالاكسيجين، ومواد الاعاشة من الارض الى القمر الى ان يتمكن العلماء من تحقيق الاكتفاء الذاتى لهذه القاعدة ، وتبين افضل الطرق لاتقاء اخطار الشهب والنيازك التى تصطدم بسطحه .

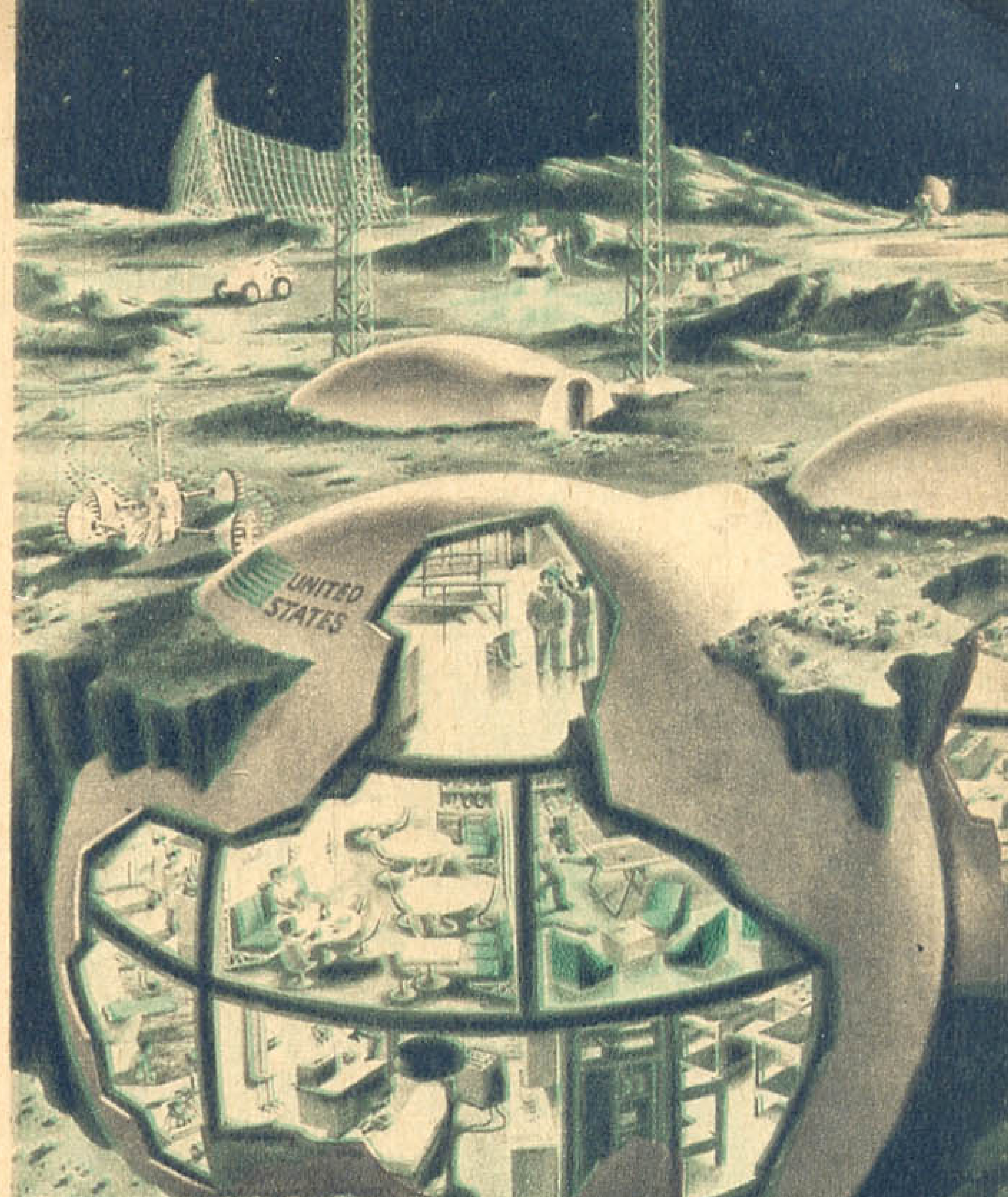
المرحلة الجديدة فى غزو الفضاء



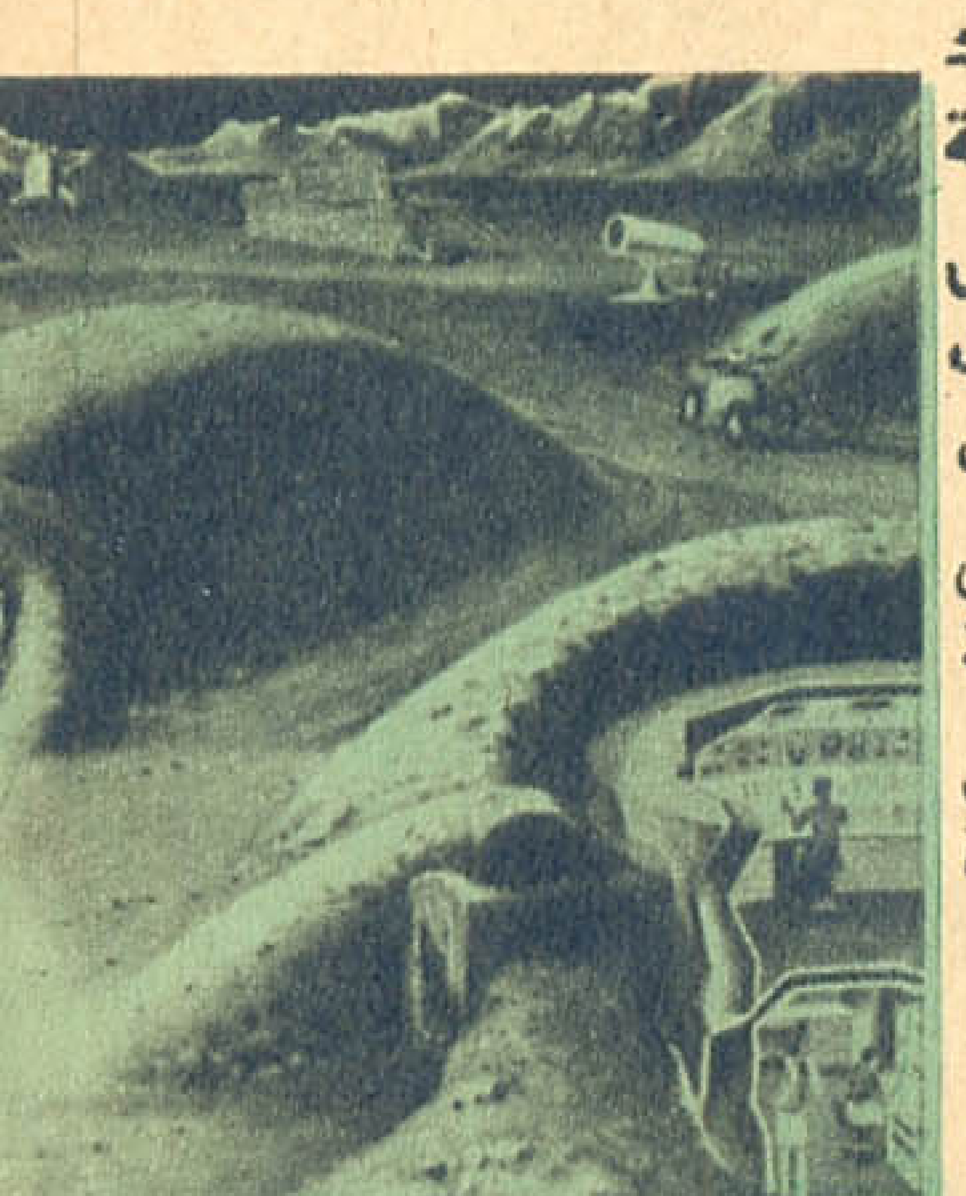
● المرحلة الثانية لغزو القمر هى ارسال معامل اتوماتيكية متحركة تجمع عينات من سطح القمر ، وتلتقط الصور الفوتوغرافية لكل جزء تمر به، ثم ترسل كل هذه العينات والصور الى الارض لدراستها لتبدأ بعد ذلك مرحلة جديدة وهى انشاء معامل ثابتة يديرها العلماء بأنفسهم ثم تستكمل باقى انشاءات المستعمرة التى تتكون من :

* محطة لتوليد الطاقة من الذرة .
* منازل
* مزرعة للطحالب
* محطة لعلاج الفضلات
* محطة لتوفير الاكسيجين اللازم للمستعمرة ..

ماهو السبب فى إقامة المستعمرات القمرية؟



● يقيم العلماء المستعمرات لان الانسان لا يستطيع ان يعيش فى جو يختلف عن جو الارض ، فلهرجة الحرارة مثلا ترتفع هناك بالنهار الى ١٢٠ درجة مئوية ، وفى الليل تنخفض لتصبح ١٥٠ درجة تحت الصفر ذلك الى جانب جاذبيته البسيطة التى تبلغ (سدس) جاذبية الارض وخلو جوه تماما من الاكسيجين اللازم لحياة الانسان .

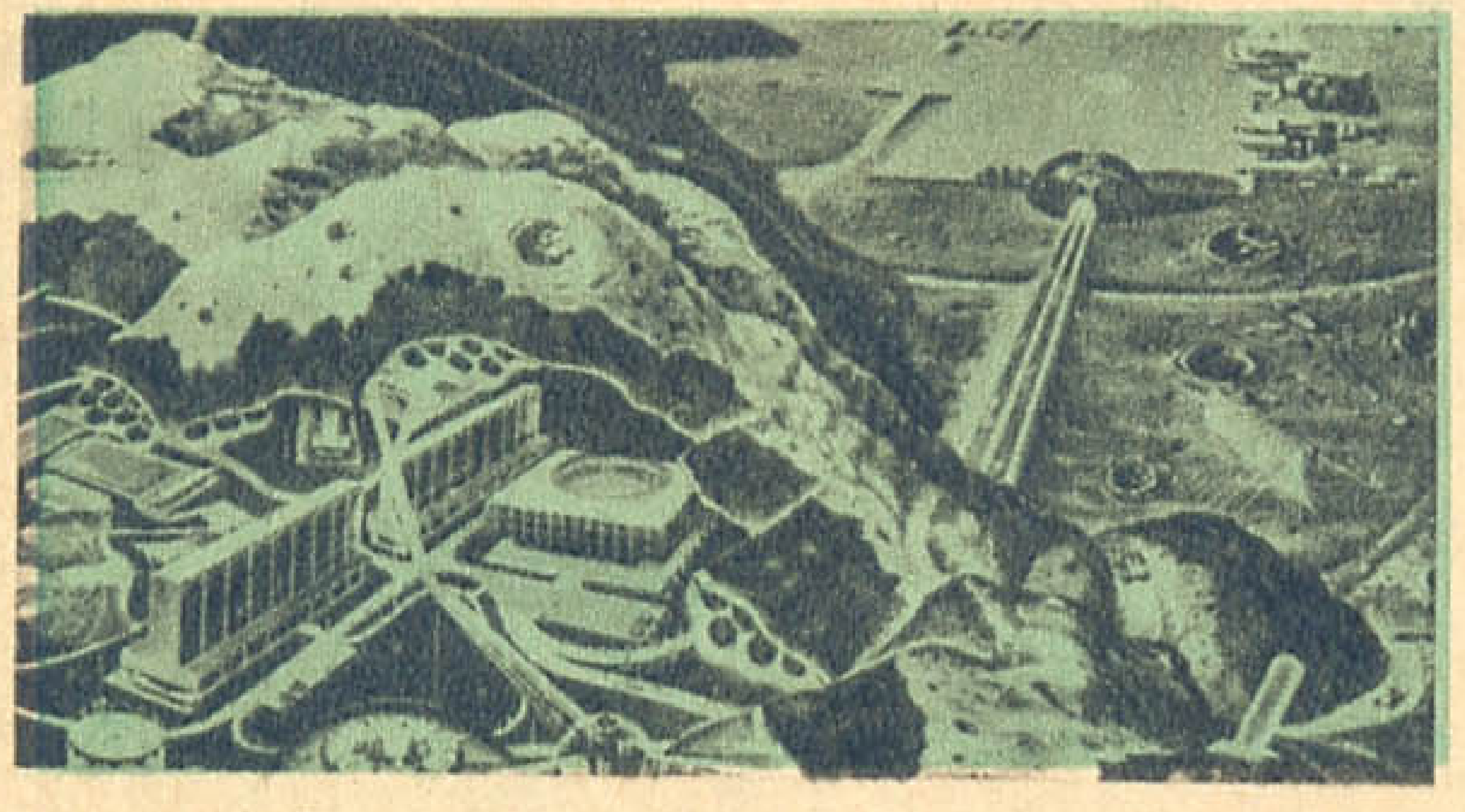


* محطة للحركة وللتنقل فوق سطح القمر .
* تليسكوب فلكى .
* قاعدة لاطلاق الصواريخ الى الارض أو الكواكب الاخرى
* هوائى «ايريال» للارسال والاستقبال من والى الارض والكواكب الاخرى .
* هوائى «ايريال» لارشاد السفن العابرة بين الكواكب .
* شبكة المواصلات من المركبات القمرية

● سوف يبدا العمل فى تكوين المستعمرة ابتداء من سنة ١٩٧١ ، ومن المقرر ان تشمل المستعمرة الاولى حوالى ٣٠ شخصا .

● يدرس العلماء ايضا بناء مخبأ يمكن لمن يتعرضون لاية مخاطر على سطح القمر ان يلجأوا اليه لمدة شهرين الى ان يتم انقاذهم .



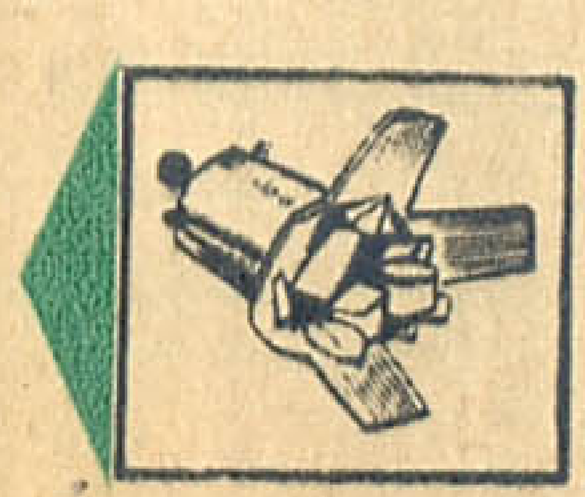


البناء فوق سطح القمر!

● وجد ان انسب بناء فوق سطح القمر اما ان يكون اسطوانيا او كرويا ولا تزال التجارب تجرى على المواد التى تستخدم فى بناء هذه المدن ، والمواد المقترحة هى الالمنيوم المصقول كجدار عازل للحرارة والبرودة ، وسوف تكون كل فتحات المدينة مغلقة لمنع تسرب الاكسيجين الى الخارج ، والضغط الجوى داخل المدينة سوف يكون (ثلث) الضغط الجوى ، الارضى ، وسوف يغطى البناء كله بطبقة سميكة من التراب لكى تحمى البناء من الشهب والاجسام الملتهبة التى تتساقط باستمرار هنا وهناك .

● ان رواد الفضاء سيتمكنون فى المستقبل من التجول فوق سطح القمر على « مقعد طائر » يعمل بقوة الدفع النفاث أو بمركبة قمرية متجولة تعمل بالكهرباء .

● والمركبة القمرية التى يجرى حاليا اعدادها لرواد « ابو للو ١٦ » فى العام القادم ستمكنهم من البقاء فوق سطح القمر لمدة ٣ ايام للقيام بست رحلات مختلفة ، وسوف يكون من الممكن الابتعاد عن المركبة القمرية لمسافة ١٠٠ كيلو متر ، وتسلق تلال قمرية يبلغ ارتفاعها ١٥٠ مترا بواسطة هذه المركبة .



قاعدة الفضاء

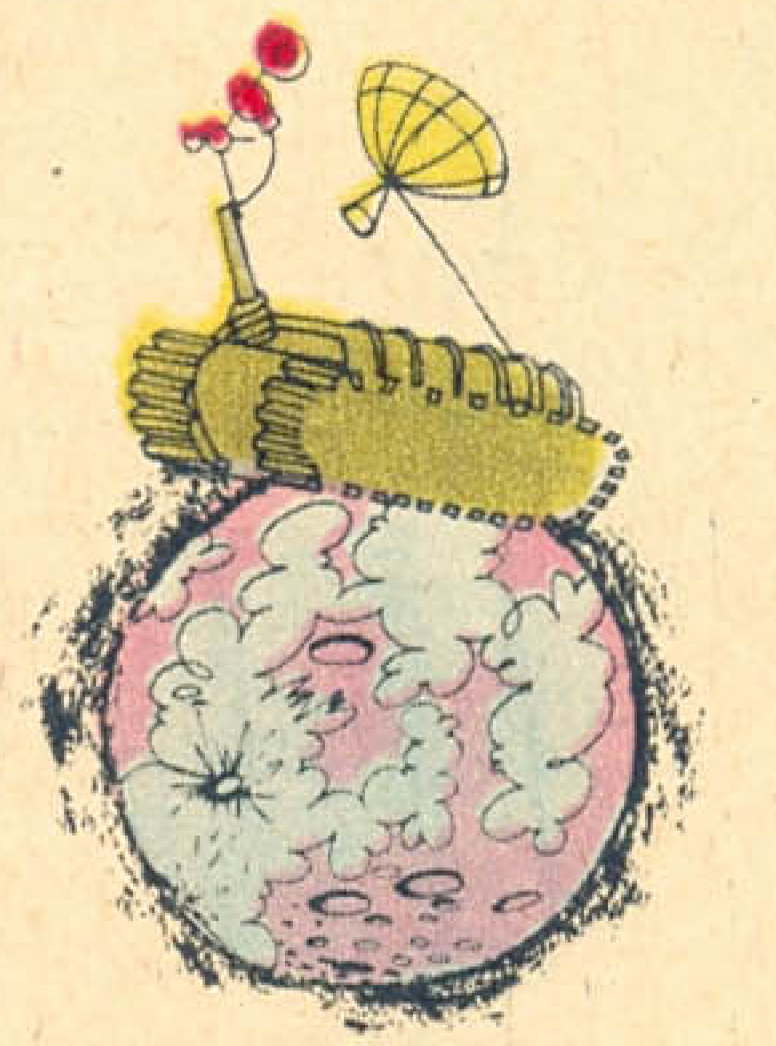
● ان عام ١٩٨٠ لن يأتى الا وقد اكتمل بناء قاعدة ضخمة للفضاء وسيعيش فيها ٨ رواد لفترة تصل الى ٢٨ يوما ثم تزداد لتصل الى ٥٦ يوما .

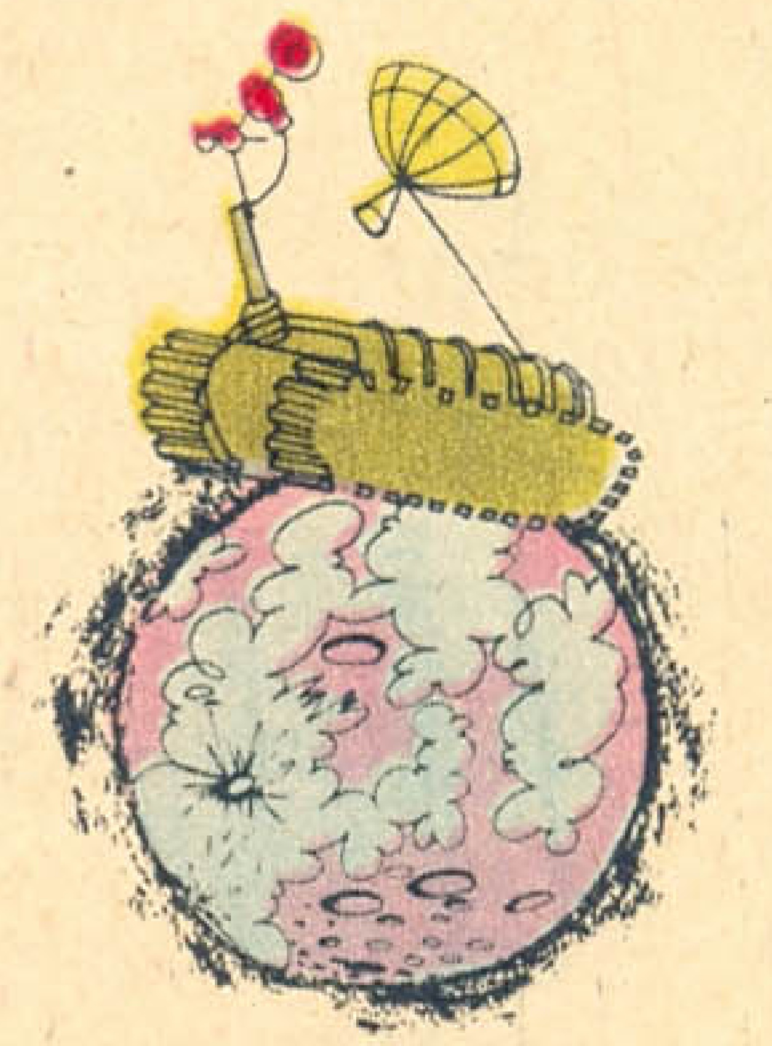
وستنطلق هذه القاعدة بواسطة ٣ صواريخ ضخمة ، كل صاروخ يحمل جزءا منها ثم تلتحم الاجزاء الثلاثة معا لتكون القاعدة التى سيكون وزنها حوالى مليون رطل ، وتحمل ١٠٠ الف رطل من الاجهزة العلمية ، والى أسفل القاعدة يوجد تليسكوب فضائى وفى وسط القاعدة فتحة للالتحام ودخول محطات فضاء صغيرة تنقل الرواد ، والافلام ، والاجهزة من القاعدة الى الارض ، وتعتبر هذه الفتحة كأنها مطار فى الفضاء لوصول وانطلاق رحلات فضائية محددة .

وهدف هذه القاعدة هو دراسة امكانية ان يعيش الانسان فى سفينة فضاء فى حالة انعدام الوزن ، وفى جو السفينة الصناعى ، وأن يعمل ويتحرك فيها ، وهى دراسات هامة للرحلات الى الكواكب البعيدة التى قد تستغرق عدة أعوام ، الى جانب انه اختبار لطريقة المعيشة فى المدن القمرية .

والمحطة الفضائية سوف تدور حول الارض فى مدار يبعد عنها بحوالى ٢٠٠ ميل .

برنامج رحلات المستقبل!





فى خلال تسع رحلات متتالية تنتهى فى عام ١٩٧٣ ستهبط المركبات **(أبو للو ١٢ الى أبو للو ٢٠)** فى أماكن مختلفة تم اختيارها .

وكما نعلم ، فقد هبطت مركبة **(أبو للو ١١)** فى شهر يوليو الماضى ، فى المنطقة المسماة ببحر الهدوء بالقمر ، وكان روادها هم : « أرمسترونج ـ الدرين ـ كولنز » .

ولرحلة **(أبو للو ١٢)** تم اختيار الرائدين « آلان بين » و « بيتر كونراد » اللذين سيهبطان فى نوفمبر الحالى ، فى المنطقة المسماه بمحيط العواصف .

أما «أبوللو ١٣» فسيكون مكان هبوطها فى جنوب خط الاستواء القمرى .

« أبو للو ١٤ » ستهبط فى منطقة غنية بالمواد المعدنية ، سوف تساعد العلماء على معرفة عمر ، وتكوين القمر .

« أبو للو ١٥ » ستهبط فى منطقة بحر السكينة ، وهى منطقة بعيدة عن خط الاستواء القمرى ، والذى جذب حتى الآن الاهتمام .

أما « أبو للو ١٦ » فسوف تهبط على سفح بركان « تيخو » ، وهذا المكان موجود فى منطقة جبلية ترتفع نحو ٤٣٨٠ مترا .

وستهبط **«أبوللو١٧»** فى مكان ملىء بالهضاب هو المسمى بمحيط العواصف .

أما « أبو للو ١٨ » فستكون مهمتها دراسة بعض الظواهر الطبيعية مثل ظهور الاضواء الحمراء التى سجلها رواد المركبة «أبوللو ١٠».



وستكون مهمة المركبة **« أبو للو ١٩ »** هو اكتشاف أية آثار تدل على وجود ماء فى زمن قديم أو حديث على وجه القمر، وسيكون هبوطها فى وسط القمر تماما .

أما «أبوللو ٢٠» فستكون مهمتها معرفة عمق قشرة القمر ، ومدنا **بمعلومات** دقيقة عن القمر ، وعن تاريخه وماضيه ومستقبله ، وتكوينه .



* أجرى الاتحاد السوفييتي سلسلة من التجارب الفضائية الهامة بواسطة عدد من سفن الفضاء من طراز « سويوز » .

* في يوم السبت ١٢ أكتوبر الماضي أطلق « سويوز ٦ » وفي اليومين التاليين أطلق « سويوز ٧ » و « سويوز ٨ » فتكون لاول مرة سرب فضائي يتكون من ٣ سفن يقودها سبعة رواد .

* وكانت التجربة تستهدف بناء محطة فضاء ضخمة تدور حول الارض تنطلق منها رحلات الفضاء الى الكواكب الاخرى ، كما تهدف الى مزيد من استكشاف الجو المحيط بالارض لتأمين رحلات الفضاء المستقبلة .



ومن المنتظر أن ينتهي الاتحاد السوفييتي من بناء أول محطة فضاء ضخمة تدور حول الارض في أواخر العام القادم .

* كل سفينة من السفن التي أطلقت كانت عبارة عن شقة من ثلاث غرف مساحة كل منها ٩ أمتار مكعبة .

الغرفة الامامية : وتضم الاجهزة العلمية .

الغرفة الوسطى : وهي غرفة القيادة .

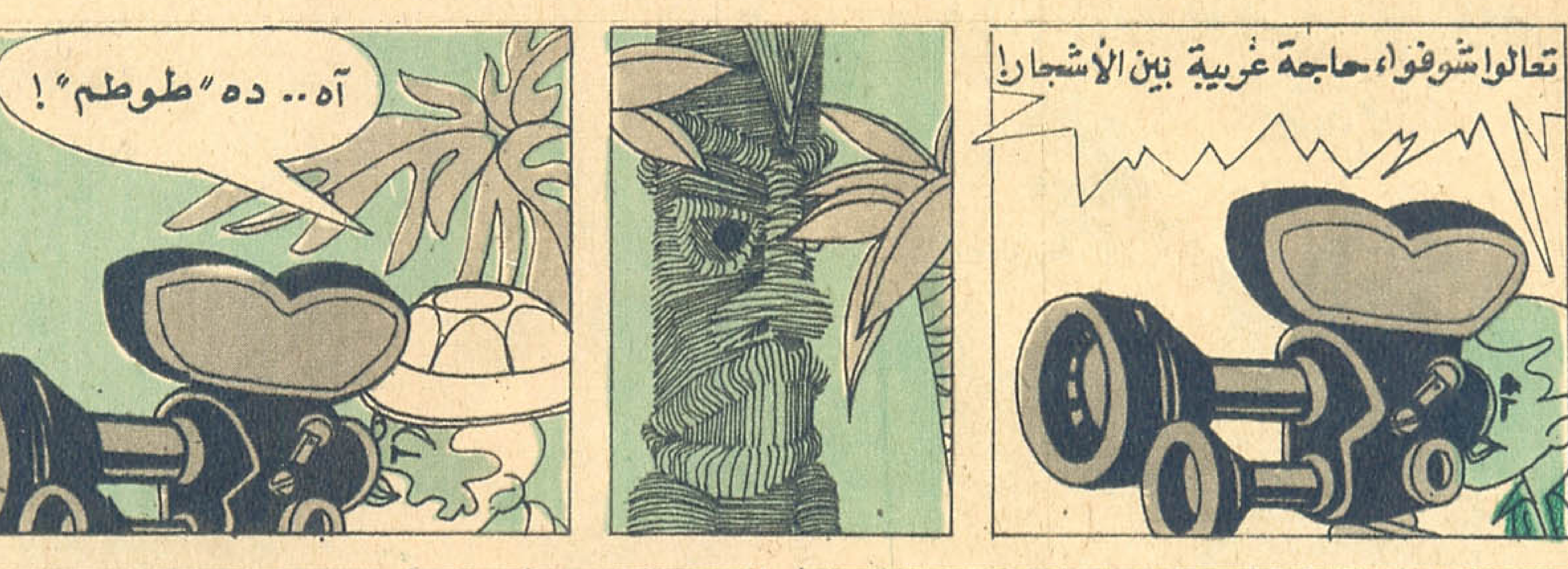
الغرفة الاخيرة : وتضم محركات السفينة

* هذا ويمكن لسفينة من طراز « سويوز » أن تظل شهرا كاملا في الفضاء .

* رغم أن السفينة توجه آليا من الارض الا انه من الممكن ادارتها يدويا وقد جرب الرواد هذا التوجيه اليدوي .

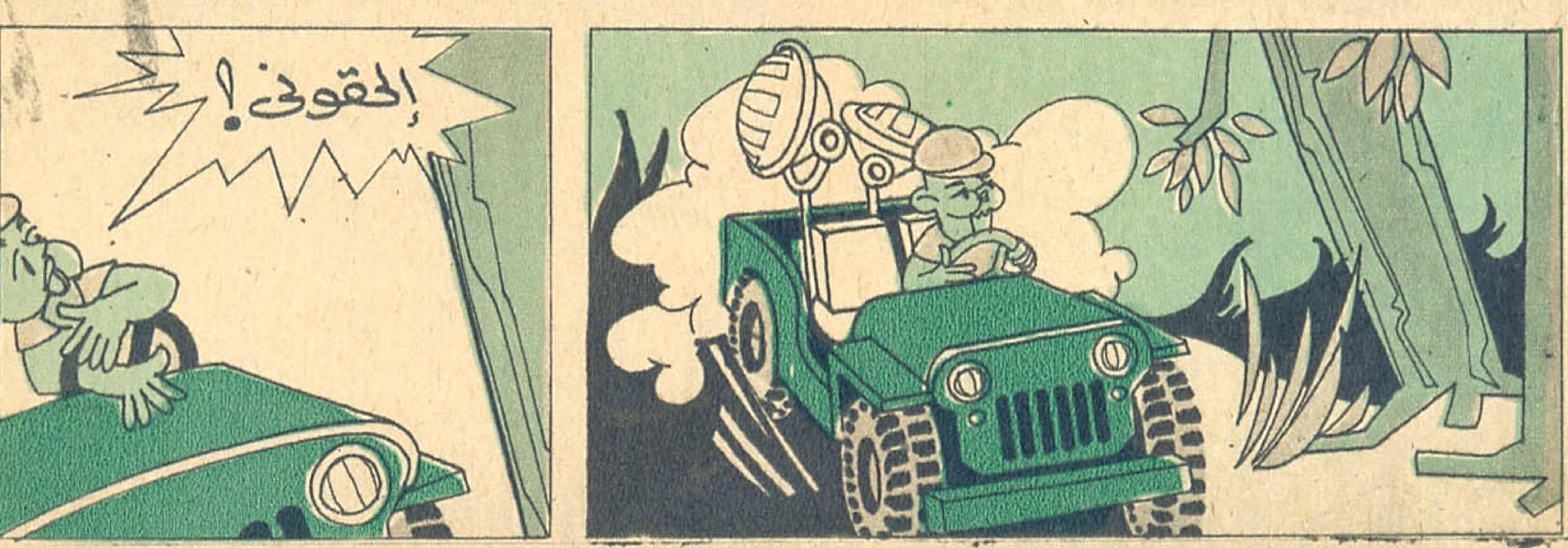
* عند العودة تغلق الفتحات بين الغرف الثلاث ثم تنفصل كل غرفة عن الاخرى بالتتابع لتعود غرفة القيادة الى الارض بواسطة الصواريخ العكسية في المراحل الاولى ، ثم بواسطة البراشوتات في المراحل الاخيرة .

* لاول مرة لا يلبس رواد الفضاء ملابس خاصة لان تصميم السفينة جعلهم لا يحتاجون عليها











للتعارف: محمد محمود البدوى ـ العنوان: ميت غمر ـ دقهلية ـ مدرسة بهاء الدين الابتدائية الصف الرابع



دعى الدكتور « سرور » عمار واصدقاؤه لحضور احتفالات قبيلة « بوكاباكى » ، بالعيد .. وبدأ « روى » فى ضبط العدسات للتصوير

يا سلام عليك فيلة .. يعنى لازم توقعى شجرة "البوباب" !!

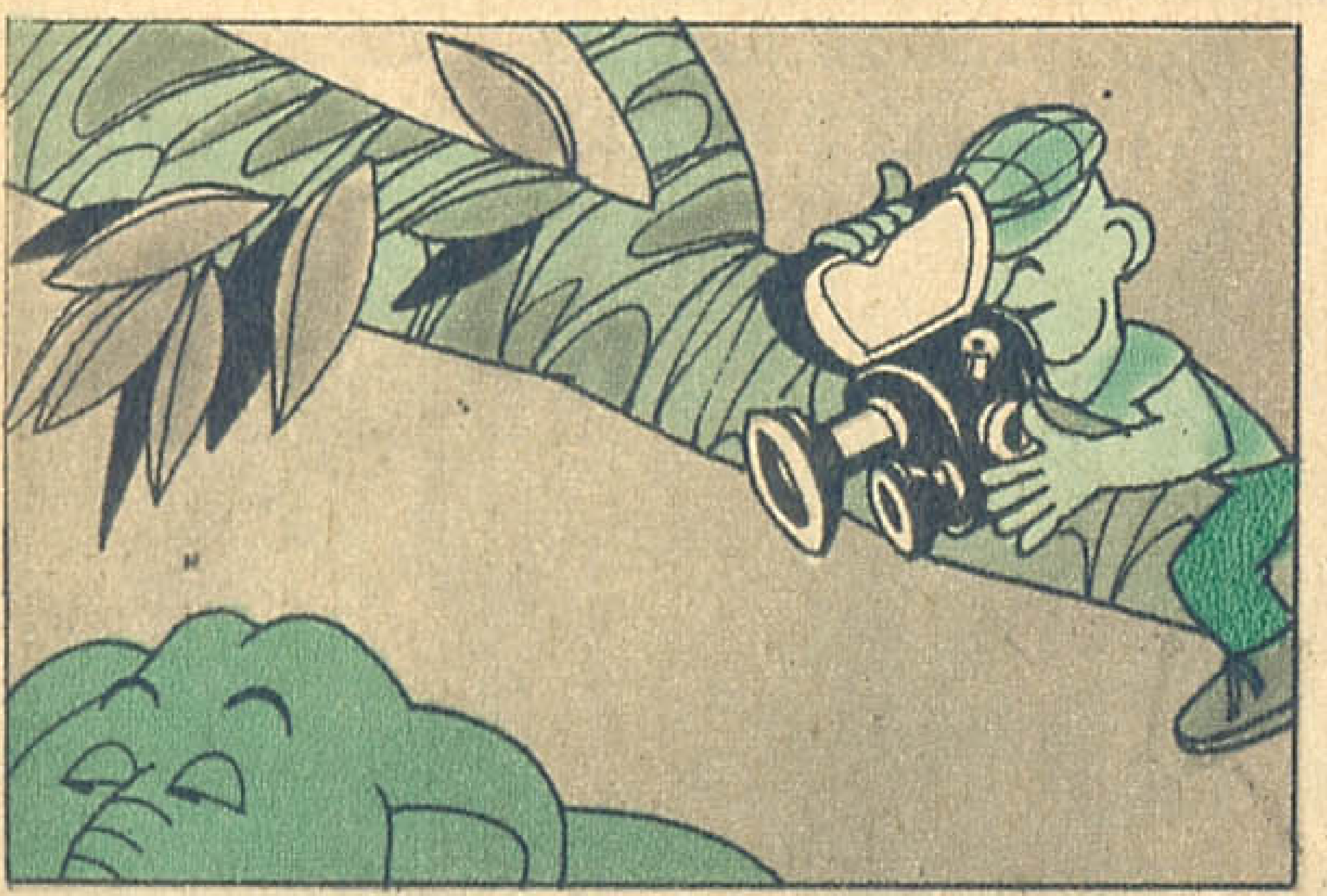
وليه شجرة "البوباب" بالذات ؟

عصيرها كله كالسيوم والفيلة بتحب تشربه !

الفيل بيبعد !

بص لودانه .. إن كانت راجعة للخلف يبقى ح ينسحب !









البقية الخميس القادم



ضربة قمر !









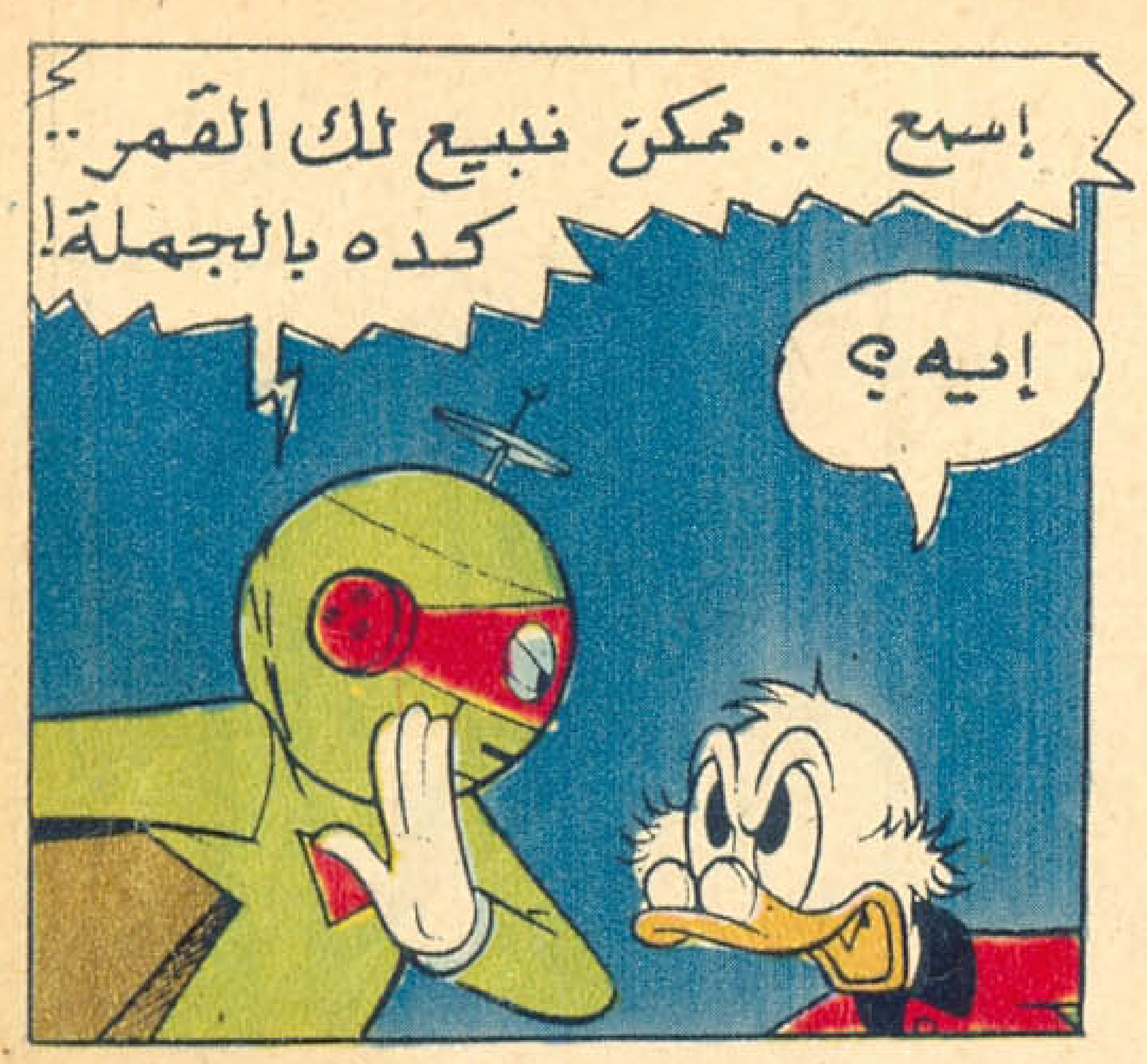







منى محمد ـ من اصدقاء ميكى











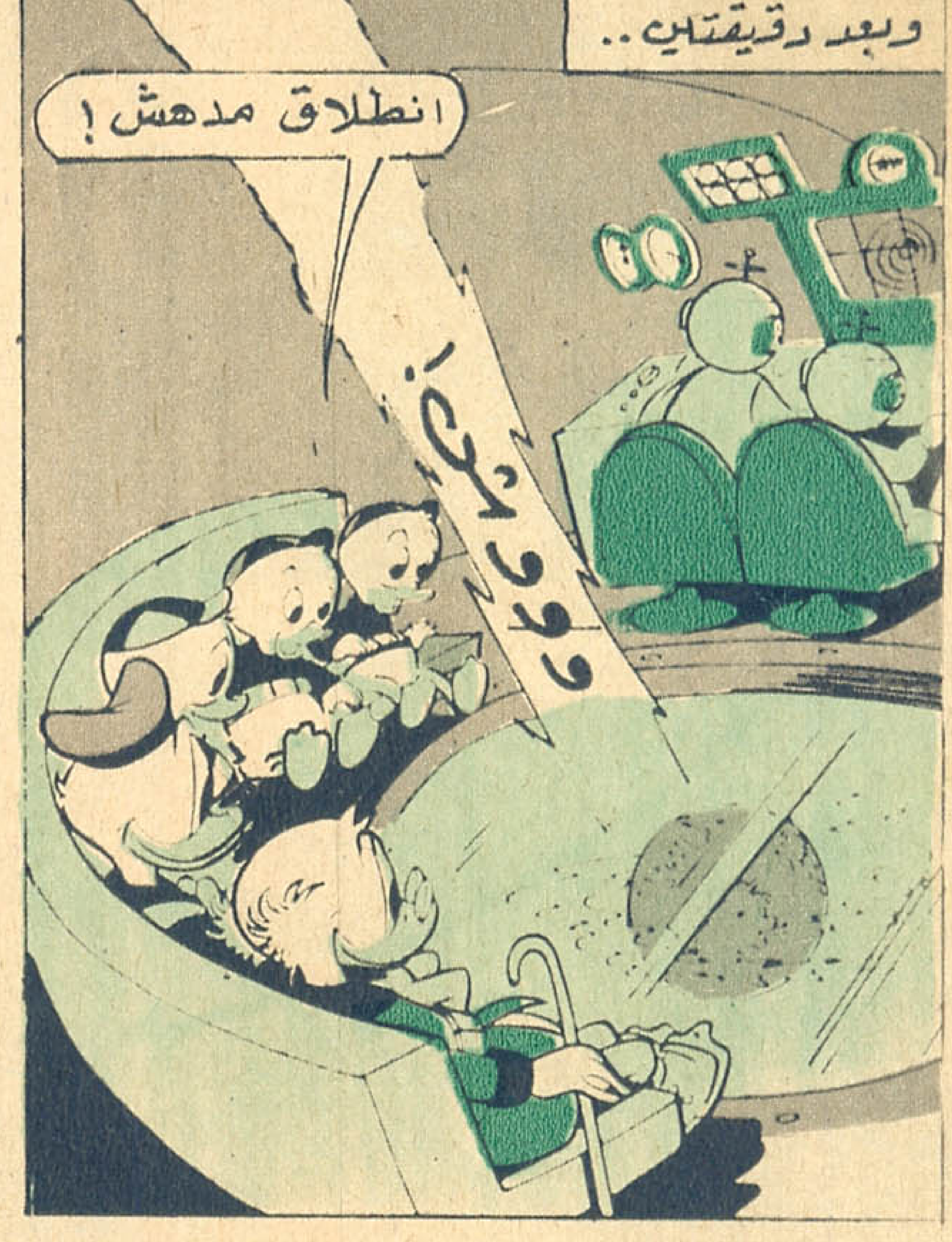





سامى يوسف عبد السيد ـ من أصدقاء ميكى
















ايمن محمد رفعت ـ عابدين ـ من اصدقاء ميكى













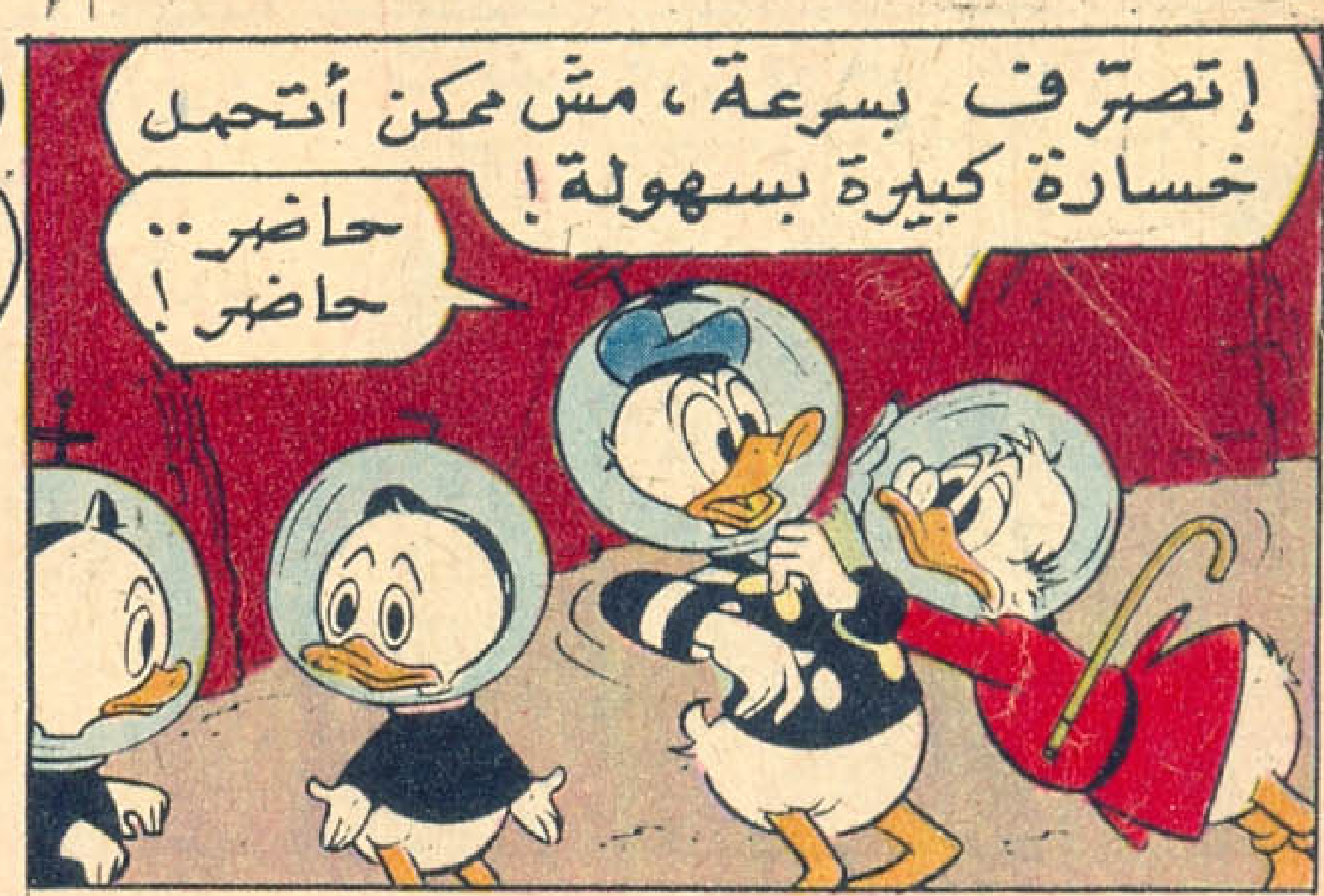





رامز ودينا يوسف الجميل – من أصدقاء ميكى



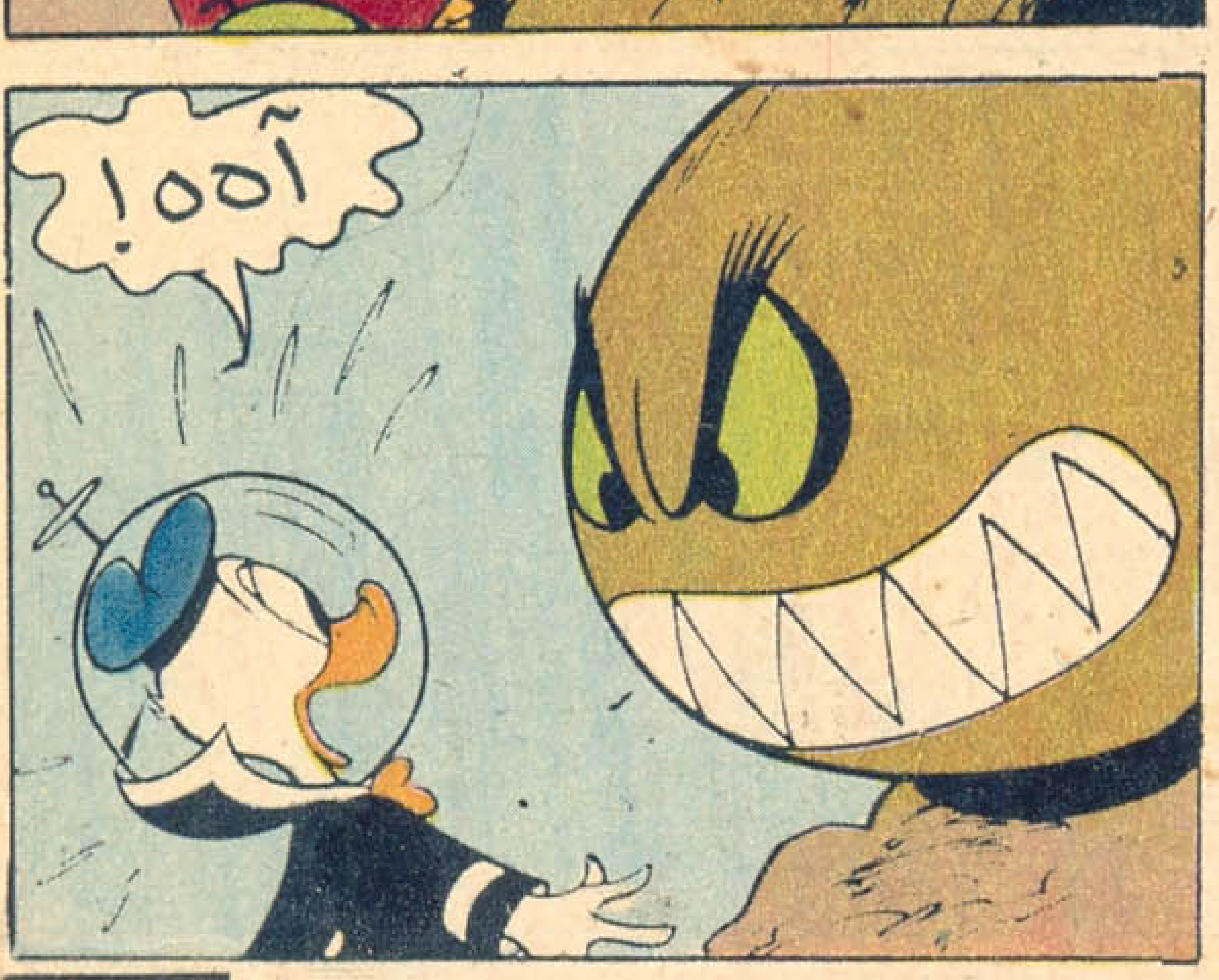













فاطمة حماد ـ من اصدقاء ميكى

